MARZO 1989 LIRE 8000

microcompute

HARDWARE & SOFTWARE DEJ SISTEM PERSONALE

Commodore PC 40-III



A2620, iJ 68020 per Amiga



Covox VoiceMaster



Lotus Agenda



CalComp M83



AMIGA llery

Microsoff PowerPoint Ashfon-Tate ByLine Archimedes: Matrix-3 Amiga: Excellencel Atail: \$103. The Game Creator

Amstrad nuova serie PC20 per fare tutto. Megl TINA GAMMA da 3º e 1/2 o un tano

COMPLETA Amstrad serie PC 2000

ha la dorazione hard. wore e software più complete In tutte le configurazioni trovi già incluso nel prezzo. i sistema operativo MS DOS (3.3 net modelli 2086, 4 0 nei modelli 2286 e 2386), il l'interfaccia VGA su Mouse inter RS 232 inter faccia narallela connettore per drive esterno e tane streamer e tante altre cose ancom

GRAFICA VGA. Con i nuovi monitor Amstrad disponi della grafica standard VGA compatibile EGA.

luzione che arriva sino 1 esterno da 5º e 1/4 (così

distanza fra i nunti ros si blu e verdi sullo schermo (Un norma PRESA ESTERNA

PER DRIVE E TAPE. Tutti i PC della serie 2000 sono dotati di connettore in grado di controllare, senza altre terfacce, un drive streamer per backup. HARD DISK:

INTERLEAVE 1:1. ne at PC 2000 dispone di un sistema di con trollo in grado di velocizzare al massimo la ricerca dei dan su disco. Infatti, rispetto ai rapporti di interleave esistenti nella maggiori parte dei sistemi oggi vanno da 3:1 a 2:1 Amstrad PC 2000 presenta un rannorto di interleave 1:1 e quinda PC 2386.

Nel PC 2386 hai una di 4 Mb espandibile fino a 16 Mb (anches) sche-

da) con una memoria PC 2286/2386:

PORTE APERTE PER OS/2° E UNIX°. PC 2286 c 2386 è l'ec



00. la gamma più completa io. A minor prezzo.

cellente DOS 4.0. Torravia BC 2286 e BC 2386 sono, nella loro confi come OS/20 e INIX

SERIE PC 2000. Caratteristiche comuni a tutti i modelli: VGA su mother hoard Windows e GW Basic incluso, MS-DOS 3, 3 per PC 2086, MS-DOS 4.0 per PC 2286 e PC 2386, connettore per drive esterno da 5°1/4, 3°1/2 e tape streamer per backup, interfaccia seriale RS 232 e parallela CEN-TRONICS, mouse, monitor VGA compatibile EGA, CGA, HERCULES

garazione base, ideali peraltri sistemi operativi

PRONTO

AMSTRAD. 26410511, ti daremo

tutte le informazio scrivi a-Casella Pe 10794 - 20124 Mi LITROVI

Presso i selezion mi Advanced Bu Center Amstrad. ne" in edicola. E se vuoi un'assistenza a domicilio, al momen to dell'acquisto, rich di il Service Saniga

MILANOR

ASSICUE	CAZION	-
Oltre 15	0 pun	ti di as
stenza i	in tutta	Italia.

mi, O	PC2686 DD149-RCD	8386.8
stale	PC2668 HE14HRCD	8335 5
lano.	PC 2286	
JUI.	PC2056 C012MD	5025512
atissi	7C2356 HC125KD	80256-10
iness	PC225B-DDH4CD	8325610
erca-	PG2286 HD14CD	83356 10
gazi-	PC2256 DD12HPGD	80296 10

PC229E-DDHICD	83256-1298y	- 11
PG2286 HD14CD	83358-13MHz	- 11
PC2256 DD(214FG)	80286 13MHz	- 11
PG2286 HD139FB03	\$8586 15M/z	- 11
PC2296 CE144FE3	83295 12Mig	
PC2286 H014H703	85296 12 M 12	- 1
PG 2364		
PC2586 HD12MD	88386-30Mby	A

IC:	PG 2364		
ır.	PC2586 HD12MD	60366 20MHz	4 Mb
-	P02385 H01400	80350 20MHz	4 Mb
Ψ	PG2585 HD10HED	65386 20Mbg	4 Mo
	PC2585 H2164PCD	83386-20MM	4 M:

MENT	

1F0 720 Kb 1160 30 Mb	3 x 8b1	12" calon alta resi	2 999 00
1 FO 720 Kb	3 x 500	14" cater alta ned	2,399.00
2 FG 729 Kb	3 x 801	14" calon sits red	2 799 00
110 700 to 110 30 We	3 x 8bc	14" celon alta neci	5299(0
2 FD 14 Mb	5 x 16bd	12" monag	2.505.00
1 FD 14 Mb 1 HD 40 Mb	5 x 1600	12" monacr	3.498.00
2 FD 14 Mb	5 x 160:6	14" colon	2:395.00
1 FD 14 Mb 1 HD 40 Hb	5 x 1501	14 'colon	3.898 00

FD 14 Mb	5 x 18b0	12" monacy	2.505,000
FD 14 No.	5 x 1600	12" monacr	3 498 000
FD 14 Mb	5 x 160:6	14" colon	2:395.000
60 (A) (A) 60 (0) (B)	5 x 1501	14 ° colon	3.898 000
FD 14 Mb	5 x 15bd	12" Edici ulta rácil.	3 194,000
FD 14 18 ID 40 Hb	5 x 15bil	12" colon alta reol	4 999 000
FO LA Mo	5 x 16b4	14" mion alta nept	3.499.000
FD LA NB IO 60 MB	5 x 1604	14" exion alta reel	4 399 000
FD L4 Mi	5 x 16or	10" masocr	5 999 000

	5 X W04	14" (0861	1.000
1	5 x 90M	12" cobe afa real	7 599 0
1	5 x 16st	M* colon alta real	7 800 0
SPM	NOBLEAS N	ENDRA SERVET 512 KB	993.0









Commodore PC 4018



CalComp M83

Sternee entern AMISANny Arte & Computer Arriga

Indice degli insercionisti Editoriele - di Piroto Noti Paste

Prove CalComp M83 d Messmo Trascelli

Prove Commodore A2620 58220 Processor Board per Arriga 2000 - di Andrew De Prisco Prove Cover Voice Mester

d Massimo Trancello Prove Lotus Agends Prove Ashion Tate ByLine

Prawa Microsoft PowerPoint DeskTop Publishing - d Meuro Gueder

Science eterodossi di Elvezio Periota Retii - di Francisco Petroni e Prenosso la Vojne Programmissione del dBASE til e del Clipper in rete

Formetigratio aggiomemento Pleyworld of Francesco Cartil

705 - A Massamo Trongala Archimedes - di Bruno Roses

News - a cure of Messervo Truspell

Information & Divitto di Floron Persona

116

mier 83

marzo 1989





92



102 ByLine



marzo 1989

*YEMER Motor Fold Enquire forth out "Early Police to by land a \$1 and 10 floring \$ \$2.5 bit of the Towns 100 floring and beautiful floring floring floring by pages.

#CONFORM Assessing to Computer, let all 2015 Garella 111.1 and intelligible Medicardinal Statements and STATE Report Total and all STATE Deposits at Transport

Ditt v distribugo da FORCHARE s.e.). - divisione PATON.

PERMIT

3/E con Amstrad See - Vis Ropping 14 - 20155 Million Area Systems Italia Sea - Coo Sescusa 70 10107 Tonno Atree Information Sel - Vio Broans, 129 - 06100 Person Attres information bits - Via Disjoid, 125 US100 Peruga Bit Computers SpA - Via Carlo Perter 4 00157 Force Bondwell Halis Srf - Via Carlo 12 - 20007 Credito Selecto Buffetti Deta SpA - P le V Bottego, 51 00154 Roma

Byte Line - Valorenzo (Magnifica, 148 - 00162 Roma CBM SeA - Via Papio Di Dono 3/A - 60143 Roma Compag Compager 8sA - Milanolion Strada 7 Pal R - 20099 Milano Compel Ses - Va Des Liques, 2814 - 42016 Guestala Competer Discount Sel - Vale Lone, 1207 - 42138 Ballogea Competerline Sel - Val Rubra 190 - 00188 Roma

Confident - Towar Correct Sec - V to Shakespaure, 47 00144 Roma Cosmic Sel - Via Viggiano 70 : 00178 Roma Crossol Informatica - Via G. Plan dia Carper 9871 - 50127 France

C O C. Spa - Via Toscoromagnola, 61 - 59012 Fomacette Da Uano - Tayyan Discom Srl - Vis Marcello Garcia 23 00128 Porna 16/17/TV cop Destace Spa - Via Arbia 80 00189 Rame

Easy Data - Via Adolfo Omodeo 31/d - 00179 Roma Edia Berland Bri - Via Guido Cavalcanti: 5 20127 Milino Firmed Informatica Set - V in Valcanna, 34 21100 Variant Expo Edit - Via Domenichino, 11 - 20140 Milano Fantagoft - Via D. Targoni Tecsetti. 7b. 57128 Liverno FG & A Sel - Via Prospero Finzi: 19 - 20126 Milano

Postrede Sri - Via Smort Socianegia 8: 00162 Porna G. Board e C. Saa - Via Satistione 77 - 20138 Milano H.B.S. Hardwara Business Systems Sel - Vin G. Jarrech. 278. 80131 Napoli H.H.C. Refuses Sci.- Your Librar 200 - District Provision

Intercorrus Spa - Via del Lavora, 22 - 27012 Bussoli rgo Japasen - Tawan Kulter Calcolatoni Sri - V.a I. Anorso 19, 51100 Protos

Mactrotrics Data Systems Sel - Visit James 40/s - 20159 Miliano Magnasmann Tally Sri - Via Borsini 6 20094 Corpor Microsoft Son - Via Cascana su 224 Pal Traccio 20090 Secrete

Multiwara Sec - Via S Service 60 21700 Version Newell Sel - Via Mac Marton, 75 20155 Milens Philips Sax - Pizza M Novembre 3: 20124 Milano Pr Elle System - Via Frateh Prozes 5 - 20152 Miliono Porta Portese - Via di Porta Maggiore 96 00166 Roma PTOC Brakes Sci . Min rise Geometra: 40 , 00136 Roma Ouekz -Quetha 32 Sri - Vo Accurso, 2 - 50125 Feeture

Roma Utigio - Int. Mickes. Via Alberton II 33 00793 Roma Servital - Via Cresor 29 28100 Novem SARA Elettroreca Sri - Vis Loods 10 30014 Guiano SARA Elettroreca Sri - Vis Loods 10 30014 Guiano SAR Baka Sri - Vis Favetina 17555 - 9010 Faveta Zantino Technimedia - Orologi Solori - Yie Carlo Perser 8 00167 Harra Technitron Data Spa - Il Caratole pal Celles 305/b - 20084 Milano Lacoharata Tradistorm Srl - P. 225 Sattle Bargellin: 21 00167 Roma Talip Computers Italia SpA - Via Meconate, 76/3 20138 Mémo

United Sps - Vin di Torre Rigato, 6 00131 Roma Uniware Sri - Via Matera 3 - 00162 Roma Were Bit - Via Rome Libera, 16 - 90153 Rami Notex Italia Sri - Via Sertembray 11 20124 Milano

12/13 160 23 77/28/26 43

36

125

129

16/19 55

29

215

6/7 75 195

62

231 269

25/7-4

24/25

53

31/34

271

00 155

45

33

Riuscite a farci entrare il vostro computer?

Se si, evidentemente in questo caso avetegià un personal com-In caso contrario, leceste attentamente ouesto apruncio. Scopriete che il portatife oggi può essere dovvero portato.

Le sue dimensioni (21x29x2 certimetri) verticuations, insieme in vostn effetti personali; inoltre pesa poco più di otto-

a spostamenti continui, in Z00 - il vero portafile - vi permette, con un manazoso assortimento di pro-

te ovanque. Fra l'altro, a programma residenti va nermettono di

Z88 è l'accessorio fundamentale per il vostro personal da ta-Usa volta a crea, o in ufficio, è sufficiente infetti collegardi con il personal computer de tevolo per teofeniro i dati in per a dati del foglio elottromacol, sia un am-

Has arredo comirità di memoria (fino a 3 Mh su essente

tu il lavoro eseguito rimarrà allo stesso punto anche a commu-Stammate senza problemi.

Lo Z88 e dotato di interfaccia senale, ed è disponibile un Un prezzo lerrero come una ventiqualtrore. ZBII è il personal del faturo, dararmon anche nel costos non





Quando il Des Toshiba già pe

T 5100

FDD 3 5" 1 44 MR/720 K
 Chaptey gas plasma 640X
 RS 222C Centronics

k-Top sostituiva il Main-Frame nsava di sostituire il Desk-Top...

...per trasformarlo in un Lap-Top, o Portatile che dir si voglia,

ma la definizione va rivista: i Personal Computer Tostriba sono assai di più, sono un punto di riferimento della muova informatica, un grosso fattore di accelerazione verso quell'obiettivo, comune a noi tutti, che è il Villaggio Globale.

Qualche anno fa, alla Toshiba, qualcuno dis-

Qualche anno fa, alla Toshiba, qualcuno disec: "L'informazione non deve restare negli uffici, negli archivi, negli studi professionali... l'informazione deve venire con noi, le risorse devono

essere distribuite".

E da quel giorno i dirigenti, i manager, i professionisti, i ricercatori,
gli agenti di vendita, i giornalisti, i
medici, chiunque
lavori o abbia bisogno di lavorare
dinamicamente

ha bisogno di un Personal Computer Toshiba. E può soegliere fra una gamma di otto computer: quattro della serie chiara con batterie

puter: quattro della serie chiara con batterie ricaricabili a lunga autonomia e quattro della serie scura ad alimentazione in rete ma sempre portatili.

Di assoluta compatibilità e con altissimo livello di integrazione, possono comunicare direttamente come terminali e — tranite modem e re-

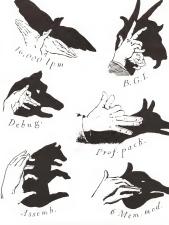
te telefonica — con altri computer o elaboratori centrali.

> ma di alta tecnologia, strumento di nuove libertà e iniziative professionali: quello che ci si aspetta da un leader come Toshiba.



TOSHIBA

Teahba Information Systems (Italia/SoA: Sade: Via Contu, 11 - 20092 Cimento B. 1897 - Tel: 02 617977 - Telex 240507 TOSHIT F - Telex 6127134 Ufficio di Roma: Via Martanza, 73 - 00147 Roma: Tel: 06-5189541527004 - Telex 6128040



Vengono davvero i brividi osservando le performance professionali del nuovo Turbo C 2.0. E come resistere all'emozione di programmare in un solo ambiente integrato?

TURBO BABAU 2.0.

chuma Tarbo C 20. Le canapti) di questo Імунатую зоно фарило павток, е адтоno ana nuova strada alla tronvanonazione amfessonale

1987 Freedmente, con la associa personne de Turbo C sotete arrevare su fondo as programme and complete con tetta la scottezni azvoi dei Tarbo e, somattatto, maopendon in an anno ambrene internati del anale struttate al massano le risorse

Nuovo Turbo C 2.0: un debugger integrato e mille diavolerie. Turko C 20 m G tempore Politorno di

EW Sexus metters if now faces dell'onbernie un debanner internato che lanna a levelle di comenze ci esenze il codice le estremon E' un folle romanno di ten-

no xella caccas ante errore E# Abhandonsteer per al supporto di ser modelli di memorae, confendali attraperso le "mond mode provionance", e al

Uno spettro si apona ner l'Esentia Si pattern complete delle quedard ANSI Ell' Fates omay delle strandment copanti mafiche se la provene la Borland Graphic Interface, and Identify the nov-EFF Ma is provide under assess per

molto con tette le diapoletre che konso di Thebo C 20 mas repolazione ner i tredes somet ple confuso mit polocal, mit no tems, tok surrecut E not solo ter loro

Ancora una volta, Borland

Turbo Offerte Professional

Postelbronza de Turbo C 2.0 e la sua ma mulistica completamente mossa sono anапоправнующим ст. С.

Turbo Professional: non c'à niente di niù professional Non volcte mettere nessau lenste alle co-

Sive programmasanos? 18 Albra, panate addrettura a Turbo

C Professional, if package the arrors a Turbo C 20 der formadabelt tool de strlappo stand alone Turbo Assorbler, il più selore per realizzare in linguagguo massirma le prosedure psi critiche, e

Borland vi parla con un Linguaggio

scena mondule dei lensmarer? E' semplee. l'intelligenca sale al manno, i preso scendoso al musmo Per provarla non Ce occusione mightire di Taribo C 20

SOFTCOM: NOVITÀ, QUALITÀ, PREZZO!

CENTINAIA DI SCHEDE E ACCESSORI PRONTA CONSEGNA TRA CUI:



FAC - SIMILE MURATA M1

FINALMENTE UN FAX ALLA PORTATA DI TUTTE LE AZIENDE. GSIG2 - 9800 BAUD - FORMATI A4 - B4 - OROLOGIO DIGITALE - SEGNALAZIONE DI ERRORE - RICEZIONE MANUALE E AUTOMATICA - STAMPA LIBRO GIORNALE - COPIA IN LOCALE L. 1.580.000 + IVA

MODEM SMART LINK

INTERNI E ESTERNI, AUTO ANSWER E AUTODIAL - HAYES COMPATIBILI 300 -1200 - 2400 BAUD, ANCHE "VIDEOTEL" - STANDARD CCITT E BELL -INSTALLABILI SU QUALSIASI COMPUTER A PARTITE DA L. 195.000 + IVA

CONTI DED I CIG DIVENDITO



DISTRIBUTORE PERSONAL COMPUTER PE MASTER



AT 286/386 TOWER XT 10 MHZ - AT 12 MHZ UNA VASTA GAMMA DI PERSONAL PER TUTTE LE NECESSITÀ DA L. 780.000 + IVA XT/AT TRASPORTABILI LCD
SCHERMO LCD RETROILLUMINATO
COLLEGABILE A MONITOR ESTERNO
8 SLOT - 100% COMPATIBILE DIMENSIONI
MOLTO CONTENUTE DA:
L. 1900.000 + IVA

SOFTCOM S.R.L. P.ZA DEL MONASTERO 17 - 10146 TORINO - TEL. 011/710594 - 711996 - FAX 011/729435

SOFTCOM: NOVITÀ, QUALITÀ, PREZZO!

CENTINAIA DI SCHEDE E ACCESSORI PRONTA CONSEGNA TRA CIII-



HANDY SCANNER DFI HS 3000

OFTWARE C.C.R. IOPTICAL CHARACTER RECOGNITION RICONOSCERE E ARCHIVIARE SCRITTE E TESTI TRAMITE «HAV-

L. 199,000 + IVA

SUPER MOUSE 7-NIX 250 DPI NUOVOI COMPATIBILE "MOUSE SYSTEM MOU

CON MOUSE PAD E ADATTATORE 9-25 POLI. INSTALLABILE SU XTIAT, M24 E COMPATIBILI

1 89.000 + IVA



DISTRIBUTORE DISCHI MAGNETICI



SCHEDA VGA 256 COLORI SILLINA PALETTE DI 256000 - LISCITA ANALOGICA E DIGITALE - COMPATIBILE 100% VGA -FGA - CGA - MDA - HERCULES E 800×600 CON MONITOR MULTISYNK 1 490 000 + IVA

COPY CARD PER DUPLICARE QUALSIASI PROGRAMMA, ANCHE PROTETTO, SUL TUO XT/AT O COMPATIBILE 1 150 000 + IVA

SOFTCOM S.R.L. P.ZA DEL MONASTERO 17 - 10146 TORINO - TEL 011/710594 - 711996 - FAX 011/729435



Generatore Automatico Programm

linguaggio COBO

una maggiore professionalità

COST

IL PRODOTTO

GAP è un gentantes autoresso de la regiona de la production de la constitución de la constituci

LA MANUTENIBILITÀ

Ch he devise often, on mitgation with learned or programms archive a feet in part product a text, per appearure such in part product controller, a been quante inspire of color controller, and the color quante inspire with office the programme and the feet in large-order. Leadences of Color monodate is used at text in programme coloriest manufactured by manufactured in the coloriest manufactured programme, and the manufactured in the coloriest manufactured in the coloriest manufactured personalizable in the coloriest manufactured in the coloriest manufactured personalizable in the coloriest manufactured in the coloriest manufactured personalizable in the coloriest manufactured of coloriest manufactured or colori

LA PORTATILITÀ Nonostante l'arvente de numerosi lin

paggi della quarta promotione, ad orgaitato di laguarta permetto di operativa la si UTITE il miscolture cusperni i di COBOL. La proteccio degli mensiona tenti in addivare applicativo è un orbbettio fendamentale per lo vislago profissionatale. Ecco quada che un equilibrato compromisso fina i velocizzazazio dissimpi di realizzazione di movo procodarre la sia degli garante del primigiore di procontra di sia della contra di propositario di CAP como pranter che unacconsistato di CAP como pranter che unacconsistato di CAP vistati neno questiona di CAP vistati neno questiona di CAP vistati neno questiona di consortira di programma produto di con questiona di capitale di programma pro-

CRONOS Informatica - Via G. Pian dei Carpini, 96/1

CRONOS PECUNIA EST

Se sei stanco di dover ancoro impiegare un sacco di CRONOS per realizzare un nuovo programma, ma vuoi che giri uli personale sul programma, ma vuoi che giri uli personale sul controlo del controlo del



DATA BASE

Contents la defluirance e mantemanni intentido delle serme dei dan inlazzate. Promisce, in formato sorgente, una colleritente in rostatta rodinariphi succerlerita di contenta rodinariphi succerlerita di contenta rodinariphi succerlerita di contenta rodinariphi succerlerita si contenta rodinari si contenta rodinaria si contenta verbi standeri ANSI manta MULTIREY contenta l'unificad di un suroreto illunizia di percoviil di coccoso illa reliarezzo si aggiorna e colifica, appenenta aderetaria l'unitaria presenta dell'estata l'aminita e l'illa, appenenta aderetaria l'unitaria presenta aderetaria l'uniprecolifica compilipati silvon e della precolifica compilipati silvon e della precolifica compilipati silvon e disco-

SCREEN MANAGER
Se for cancer delta traduzione at intra-

zioti sorgini dipondeni dal sistema operativo delle vissoni gradiche della schermo Esserado la grainone del visore del proposito del sono del proposito del sono della consistenza con porticolari ano definito del to visoriardi ANSI 74 appear evodenti in eccosto di neo affiziare ad urumioni non portuni in definizione logica. del los selezione OAF archivi persuato sal alto firello sidi informazione acquiare, to della consistenza ano proposito a los condece intermedio le possibile giuntiree saa in fise di cirazione che di successiva migranone, lo

specifico sistensa operativo



DATA ENTRY

REPORT GENERATOR Deficiso al fremaso grafico del sabalato di ottenere, il sistema acquistece in-

and the state of t

50127 Firenze - tel. 055/4377766 - Fax 055/4222048

Per chi inizia, per chi vuole di più, per chi vuole andare al massimo DISITACO PERSONAL COMPUTER.



1.290.000 ... TACO S.p.A.

HIP SE

DISK DRIVE 2 CONTROLLER ESPANSIONI

MONITOR TASTIERA SIST, OPER, SUPP GARANZIA

SCHEDA GRAFICA

I., 1.890.000

Bercules e CO

masocr. doppio is

I., 3,390,000 ...

Efficienti. Praticamente indispensabili.





44MB), I Bland D



21 6MHz 26 7MHz BARY MAX AT TORRE 386 TEL 80386, 32 bil 102488 csp. a 16M8 1024 esp. a 1689



monocr. doppio ingress



IEM Compatibile

COPROCESSORE MAT

CHIP SET

MONITOR

1.1 interferant 16MHz o Wall I parallela, 2 seriah L. 3.890.000

L. 5.690.000 · ·

GARANZIA L. 8.350.000 .ms Disposibili anche con







+CPU 8004 S104 Ram. 1 Foot 9804 Usons Vigeo

OTA, 2 Securi, 1 Farabole.

corriere con pagamento in contrassegno alla

* Schede di comercione multi AD DIA 12 bit di 1906 prime Im 650 au

Bella mossa

A listince abstacle de questa nota sa che non sierno in genere mobbi nemo no cor la SIP, la sopocia e partiroquance estate lo concessionaria per i serviticialionici, no con il Meniatero delle Passe i à consideramio intetti i permi, ticialionici, no con il Meniatero delle Passe i à consideramio intetti i permi. Uni analibeteramo fatto di servizi e mosti a avvesa sissipiati, maufficienti, Uni analibeteramo fatto di servizi e nostre a venezi sissipiati, maufficienti, canco civito ratificiali e remini si il protessi giali frazioni giali frazioni sissipiati.

good debe ranife delevantiche, ar tents di apostave disia insumissione senve e quand a convolunti del vimedia i felemistro. Un analitatenziono a internatezza telemistro e de si manifesta nei modi subdot, quali la riscomandata che la SIP deve miser al CGM (Centi-Gastone e Manutariumori di lappa por la onfigurazione o la madifica.

viaggis la comispondenza, non c'é de stuprai che nell'ere della comunicazione diretta tre computer, un'utenza temporanea lapiac pi la Fiera di Milano venga attivata solo il terzo giorno di una manifesta

Si osservera che questa disfunzione e il figico effetto delle stonca dictornia della nastra rete sifetorico la cui gestione e sudmines tra la concessioneme SPP e l'ASST d'Aumelà di Stato per i Sonna Telefonci i e che propria in questi giorni si sta cercando di porre rimedio a questa particolare.

Discounts, mis che nitre elbre quando a scoppe che una volta notivosti il la tatida recommadata il CAM del Ispace dive la bivorare mezza giamata per configiame un gruppo crivuso tra che urioni di Roma e Mismo? Sembra incredible che una operazione del genere possis unchedere più dipalche minuto e la pressione di pochi tasti sui di un terminale Sciuvando un poca di più a, sospire che per gii aggiornameno del software Sciuvando un poca di più a, sospire che per gii aggiornameno del software con sono di più a sospire che per gii aggiornameno del software processori di più aggiornameno del software sono di più aggiornameno del sono di più aggiornameno del software sono di più aggiornameno di più aggiornameno del software sono di più aggiornameno di più aggiornameno di sono di sono di più aggiornameno di sono di sono di sono di sono di

Scavando un poco di piu, si scopini che per gli aggiornamenti dell'antificia della nostra vete pubblica a pacchetto dipendiamo de un fornitore originali tedesco, mentre per il valente l'apendiamo da quello rigilese che la ideato il sustema.

se a inclusió punto si mietel so mano en en maise a compagne por avanta se con socio al profici obbil addiscrizzazione selematica, divisenza si Francia, di proprio quado na quale a si siste addissi a en del primo mismo di una polici progresi quado na quale a si siste addissi a en del primo mismo di di producere la montali delete izsalturazione di Freissa, fi una spondis pro di producere la montali delete izsalturazione di Freissa, fi una spondis pro ori partica di producere di producere ad 10% SIP ed al 40% Finandi avente lo spendico discrittoro di producere software e assertime per redi i del telecominiscazione e del difficio sa si di asserti-

ome ha sottoineato Carlo Tedeschri Lali, neo presidente di Teles creare une sossannale capacité produttiva in questo settore « significa assumere «un ruolo del lutto movativo rispetto all'attituble sonano assumero.

comparison of the comparison o

Bratters
Freshot
Continue

College and an experiment of the property of t

when it reflection is Pur's Important forms Albanes

fice a improprietore

the state opportune

Françoise

Americantese on

Devisor Responsible

Published In Electrical Care Published Section 14 Telephone

Moral Process

Stange Stange & day surrang 1969 - Anna IR



Abbonati!



Se ti abboni o rinnovi l'abbonamento a MCmicrocomputer, puoi ricevere due minifioppy, oppure due microfloppy Dysan doppia faccia doppia densità, con un supplemento di sole 3.500 lire. Non perdere quest'occasione!

Ritaglia e spedisci oggi stesso il tagliando per sottoscrivere l'abbonamento pubblicato nell'ultima pagina della rivista. I dischetti ti saranno spediti in una robusta confezione a prova di danneggiamenti postali.

IN REGALO

DUE MINIFLOPPY DA 5.25'
OPPURE
DUE MICROFLOPPY DA 3.5'
DOPPIA FACCIA DOPPIA DENSITÀ

____Dysan____





NEC precisa: niente portatili in Italia

niente portatili in Italia in sfermento al va arteolo apparao a pagna 30 del nomero di permao 1980 di Microscopporte vocamento apparao

MCIntrodorsputer versions precises the 1 - Lis ris Società is aveale per le distributione de propri prodoti in fishe francisce di missa, montare a stampanti solarito di chie distribution missora. Michi di diau Alfale di diau Alfale di diau Alfale di diau Alfale di diau Alfale.

Nos essalario al morriento alte distribufor 2 - La distribuisce el tiblia dei compurer portetir con el anosis installa e lo santi solo quicolo lo no diminimi electrica el commerciale o perinettera di office a in si Clesto quello giarsanio di assistenta e di servuri spiro della NEC anche nel sattore

I compater portani a cui fa infernmento di nedattare non sono consuego anciolo di sposibili neanota sul minostra amenicano sono solo strai presentata voi us profirmacia il Consider.

3º - Non abbranco ni assere alcon rapposo commenzale di alcun apo con la Osta-

de ver caste nel como dell'arriccio come ne distributore di comprene portati ni chi evidentemente può sobi sigpresientare se stasso.

4 - Dia quanto sopra ne derivo ovidentemente che la NEC Businessi Spistensi Villica si che i en grato di paracere senue ai alcun genere fassionnessi, galatinis, doci se manaccia anotto i di Apar delle me di

distribunize attical

Wisarerro grati se vorrete dure apportuno sialito a quadie nostre precisiosisi nel
corso del prosimo numero

Vogilate gradire distriti soluti

G. Fizzo, Market Davelopriore Managor.

Le precisionale farma bene alla chiarge, 20 di informazione e quendi soria semper in servienza Ecco, quendi la gindia la socia NEC Indiana. Le precisionale sono giadite arche perrie in malli comi correi questiti, diletto encola a noi di aggiungere a risolta volla cidel precisiono di estronomo di viteramo delle precisiono di estronomo di viteramo alle precisiono di estronomo di viteramo delle precisiono di estronomo di viteramo.

a no
Metterabia un pó sido schirzoso, vinglo contineura dicenda cara NEC Italiana, cias NEC Todaso, cara NEC Italiana, cias NEC Todaso, cara NEC Galpioneau MCmercocorpuler vi chiodi di stergori a distribura utilicialmente compositepositale NEC in Italia, perché sono mostoball e c'e quedi un sacco di gento di
agipetto di poporti compressi. Ecro quedici.

non inviate francobolli:

Per eved months di Mengo e aguatis and riverse, non prestante responsare a custa distreve dei riversante da salvoi in casa in trate essentional, ferrates trapeato prossitation essentional, ferrates trapeato prossisanticiario filmanologica in bases addissante languation sortica ha socritoposterate a siterior di latteriore per personale dataso in sportate anda movime. Tracessor communicationi catalattica consistentamento seggerupari consistenti della consistentamento seggerupari con catalattica consistentamento seggerupari latterior a suchi reconsistentamento productioni della consistentamento productiva della consistentamento productiva productiva della consistentamento productiva product

un pó di stona
Ho visto per la perna volta il NEC MultiSpeed nel novembro del 1986, al Comdax
di Las Vegas Al monno, nel reportage sul
rameno di decentra. Po acordo 1993al

efformans e del quale il MultiSpeci sarebite il stato un concornette periodiciosismo di Silitario un più giasoggi a arminimo ai minimo ai arminimo ai minimo il 7. Hannover. Cotat. Nel reporta periodicio di quale altri periodicio di quale altri periodicio di quale altri periodicio di quale altri periodicio di periodicio di controli di armini belleratro periodicio di 1702 Piasi orio uno e misea più del 1702 Piasi controli di arminimo antinimo di nota che il reteriori periodi antinimo antinimo di 1100. Con il quale il suo belle cota. Piasi delle delle il Multi-Specialo di nota di quale di una belle cota. Piasi delle delle il Multi-Specialo di nota di quale di una belle cota. Piasi delle delle il Multi-Specialo di nota di periodi.







COMMISSION PRODUCTS OF THE PRO

maniferedati si mandene conguna mai produttos e sengore tepoleros fisiamenta irrusolla. Preso IVA. cono trus senecollatoros amen

VIA CASTRO DEI VOLSCI N 42 - 00179 POMA

ora anche in Italia " il marchio europeo della <u>qualità</u>,



Tulep at 386 sx

Tulip sx compact 2





POWER & QUALITY

Personal computer UNIDATA, al vertice delle prestazioni e della qualità in una gamma completa e flessibile.

PX 3000, CPU NEC V20 12MHz, flucov disk 3.5/5.25 polics, hard disk da 20 o 40MB. PX6000, CPU 80286 13 o 18MHz, ram da 512N

a 8MB, florgy disk 3.5/5.25 police, bard disk do 20 a 330MB tipo MFM, RLL, ESDL PX7000, CPU 30336SX 16MHz, floppy disk

Serie AX, Super Personal computer tipo AX6000, CPU 80286 18MHz, ram da 512K a 8MB florer rhek 3.5/5.25 nolleci, bard rhisk da 40MB a 1.5 GB

AX7000, CPU 803868X 16MHz one cache memo ry, ram da 1MB a 8MB, flopov disk 3,5/5,25 pollici, hard disk da 60MB a LSGB tipo MFM RT I.

ESDL SCSL raterleave 11. AX8000, CPU 80386 20/25MHz con cache memory, ram da 1 a 16MB, floppy disk 3.5/5.25 politic, hard disk da

LAN Server, 16/32 bit CPU 18-25MHz, Hard disk

I. A. V. ODESSTATION, CPIT ROSS ROSSE RESSESS &

VGA adapter con risolopione 640 v 480 o 1024 v 768 Grafica ad alta velocità per applicazioni CAD, modello MX velocità di tracciamento di 30,000 vettori al secondo

e HX con velocità di 100.000 vettori al secondo. Video Monitor ad alta risoluzione per applicazion CAD e Image Processing Ethernet è marchio della Xerax e Digital Equitment Corta

UNIDATA S.-1. - VIA SAN DAMASO, 20 - ROMA

con Fletteressante prezzo di 3.700 000 è se nel distribure i portaté in Italia, anche a presente che il mercato dei portatà in Italia era relotivemente ogi impi e con

sasson riella macchina (altre arrande han-

SIOA is Distronce on ne ha uno ma in Ancors avono, SMAU 1988 Nello stand

rialin SWAU Massimo Truscelli sonyo, nel-

so numero pubblichamo, finalmente la «regge» angota, a riprova di quanto sareb-

dalla Asem ne dalla Digitronica, ma dalla pubblico, in questo senso Top per l'Ufficio uno autorizzato dalla casa madre e distri-

MCmicrocomouter n. 83 - marzo 1989

Seem the a nessure venue in mente

la Top per l'Ufrigo che, tre l'altre anche deve rivolgate in caso di bisogno. D'eltro

puter non vene distributo in Balla dalla

servizio più completo possibile a chi se-

Marro Mannaco Olivotto Sevarese & C

Continues a powers to letters di rapopartecopolameno otrobas 1988 mentra

sono stati pubblicati nall'ambato del +di-Questo mese captiono due interventi. entrembi crog nei sonfronti di Savarese. Malpelli, pru aggressivo. E gali che ci sia-

Li désetto sembra desanato a com-

Cara MCmicrocomputer



LAN, NUOVE FRONTIERE

LAN WORKSTATION, next di haven level. ligenti con interfaccia Ethernet PX3000 CPU NEC VIO 12MH - PX5000 CPU 80286 SMILE PX6000 CPI 80285 13/18MH+ PX7000

CPU 83386SY 16MHZ cache wereney.

rale o senza memoria di massa (diskless). one interfaccia Ethernet, adattatore video MGA/VGA frome disk 3.5 nollics hand disk 20-90MB SERVER, Soner Personal commuter ottiggiresti mer I AN-

AX 6000 CPU 80286 18MHz. AX 7000 CPU 803865X 16MHz cache metatry. AX 8000 CPU 80386 20/25MHz cache memory. Hard disk do 90MB a 1.5GB interfaccia ESDI o SCSL interfeaving 1:1 transfer ru

te 800K-2 MB sec., tempo di scersso medio 25-16 ma Ram disk cache da 1 a 16MB per incrementare le prestazioni del disco.

> ETHERNET ADAPTER, 10 Mbit sec. cavo coassia le, n Ribernet adattato a donnino telefonico MMhit serendo a stella ner bustino XT/AT o Microchannel Di

LAN SOFTWARE: Novell Netware, Unidata Unilan, TCP-IP, Disposibili diversi sistemi operativi. Unian per reti con server distributo TCRIP per sets UNIX con inte-Gateway 3270 e 5251 per conner-

DOS e UNIX e conression con Maintraine. elementi hardware e software provati prima della consegna.

Ethernet è marches della Xerra e Dicital Eastbount Cortoretton, XT-AT-Microchannel sons murchi della International Bautuss Mackines. UNIX è murchio della AT&T.





IN DA SOLO TUTTO QUELLO CHE ASSERVE PARRO CRECI TRA LE PRÈ NOTE UTILITÀ esidente el cremo u sala para 200 permeta il concuracio di artitoo di Menu. Comunicazioni estade, Emplezione di reministra (see Chengo III non istrado esperanço tennon a quetanti an

File Manager (Copy Oeline Rename Vew Print ecc.) Agende, Calendario, Schedeau Teinfonco con Auto-deller a Censestota di esclarite Editino el relati in tremona virtuale. Tabalta ASCIII Atla me. Assat. Choso-

Por MAI PC XT AT PROT COVATE Compage a compage or compaging con-scient con-scient after access process Take Charge! Many release correct Correct DOS 3-31 e 005 4.0 L 245.000 Ber manager information recommend

MIN TIWARE - No. Securio 60 21100 Verses - Tel (0332) 287575 regulate the bught on proper





Offeria speciale, stampante Epson LX-800 con caricatore stampa-schedine e TOTplus professional a 1,060,000 Lire !!

Unique den AND a 5 quado OR. 128 Column conditió mate per selezione od eschasione, sequeltenndineasts, grappi TRA, formule derivate, Favor di viaccio con trasformamente automatica logorismico, segol rotanti a tetto compo, arroppisto, terripe e quartine, internacioni, consecutivifi, stampa a video, sa tabulato e su sebedose distancicio, Totay, Esabella). Famiantes operatrette DOS e con qualmon stancarens dorain di curcurore e comangènie Epeca ed IRM graphot. Vices programma direttemente o casa sua e potral avere gli aggiornamenti, communiche effettaramo Per seperne di giu' o ordinare il prodotto sonvete o trisfonce silla

Convert one

Viale Shakespeare 47, 00144 ROMA, Tel. 06/S920908-S926442

Votes not five alone reservation on

8290, e debbo dre che con nun i nuo-Joseph rou de defe belle posidatuena un

Apple o un IRM qua vome che tutti visi rebbe a costare attrezzaror con Apple o /854 per fire non di più, me anche solo le

манто Варчисо, Толго Stamo ship rapazo sh 17 anni fotor pon-

de Marco Chrotto IMC n 781 squerdo la



Per gente come questa ci vuole un computer fatto da gente come questa.

Unibit TSX, la mova generacione

Un'intera famiglia vi aspetta.

Unibit è il fenomeno stobano che sta maglomando di

computer dosso di Intel 8088 o 8086 (seche » 10 MHG a macchine soliaticate quali sono Atan ST, Arriga, Aschimedes, che montano rapathiumiscole il Motorale Million » (ISSC)

Vorverviro par noardino al sig. Pindo Severere che la GURU MEDITATION nos di one ndicologgine e cosa di sui vergognaria, in quanto avasi di ani avviso di escorria che o informe dove si è ascontinto un fugi e il motivo.

to un bug e il motivo.

Lascrando quee turn i giorri con esciem. MS-DOS e Urox o e oppreso nopoche volto di insprese in atualeae di
blocco del sistema senza septire dove si

NYMS-DOS e non allo Uma).
È maglio augure parché si di venticato di bug oppure niminere meniri devanti a un computer bloccato avendo come umaa colupcine il maet?

DDS some put unche molte nelesse genosmannente la 401 mentre con FArman-DOS sumo appero anvivo all' 3 Armanhams che il Fishg System dell'Armas è impacciato, mi abbrodiano la relesse 1.4 del assismo operativo e facciento il con-

All circoniciono, rescene siamin accivendo queste attrese con Prabilhor II 21 Este de queste attrese con Prabilhor II 21 Este Wendalle da no ben consecued stieme accident de nos ben consecued stieme cident de nos stence da Sone 20, natura monte lo Surgia Di sea accidanció un inmonte lo Surgia Di sea accidanció un inmonte de surgia da sea del zinterpando un cincute de deletifones E non días cie el multiplicación que una naticulagame en quando ació chi no qual constitue (Arriga, Med. E. 1993 Se 5, 69 GO

vanciago:

É usa siassisanta venda alformano che
HAS-DOS ci ha reso sisteau e a volte
perico ciechi, tanco da non riconossere
Friccindiste valicata di un Aschrindese che
no pada e noi diver esistene considerato
un procerrorio alla pie et un sergiple MISTIPS commendatio fono. Il un presi vasto in

Concentrative can Milero Overse la la ve efferent che mAC 405 lago colasse de sono internativa (ma AC 405 lago colasse de sono internativa de la colasse de sono internativa de la colasse en apartir a alsa distinuidadoria quel comunidadoria, con de guil prometiro maio la percur cun an promose decide de aquasir en an PC compartible (9000 pur sonorio en estativos dellos medicine les por pui per estativos dellos promotes del colasse en apartir de la colasse en apartir dello dello

R. Falbs, J. Mapelli

Rivenditori Autorizzati UNIBIT

* PERSONTE Abrandos District 1 Lancis et al. 1435 Lancis et al. 1236 April 1 Lancis et al. 1236 April

Prices Secularizament and Philips Secularia (1978) at Juliol.

*LECOM As Demon A Juli of 1998 to Separa Lamporo Harman A 1989

*LOSSE AREAS Faculty have not 11555 Braganous Mayors Mode of 1999 Brans Secularia (1974 Mayors Mode) at 1997 Brans Secularia (1974 Mayors Mode) at 1997 Brans Secularia (1974 Mayors Mode) at 1997 Chem Delica Ad 1971 Chem Order, at 1975 Mayor Manager(V) high Harman Secularia (1974 Mayors) at 1975 Mayors Manager(V) high Harmansane at 1978 Mayors (1974 Mayors) high Harmansane at 1978 Mayors (1974 Mayors) at 1975 Mayors (1974 Mayors) at 1975

FREEL VENEZIA GELU A: Tanne Conschero Informacio
 SELLA ROMANA, Robana Co. N. S.L. 12191, EEP Jon

and INVESTIGATION THAT SEAS AN OLD OF BROWN CITE AN ADDRESS OF COMPANY AND ADDRESS OF COMPA

* TORCANA: Daniel del Plane Livil II-F. Company et d. 1967; Florati Labora, al 410744 vi farrar EUP nel 1962/20 Fannele CH Company I nel 4879; III LAS, n.l. 53794; Store Namerk 1964/29. * 2004/LSEE Annel Planese Company Life, v. 1012, P. Starlin

No. 1 Holes Solventras and PACE Parlings Print Francis E ELLA and PRING Resignific Acad scorping have at 4000 Telescope Mol. LAN sale at 40000 • LANDO Augustion Computer II on the 901900 August Com-

In Six of 80001 Errs, Errych, ethicide Besse, St. Computer, Lind (20001) For Longous in all Pricial Biol Conguent Sci. of 194100 St. Computer Flor. of 16/2001 Biol Computer Six of 198000 St. Computer Plant of 16/2001 Biol Computer Six of 198000 St. Computer Plant of 16/2001 White Indiana of 197002

• DERBOAN Claim & Committee St.) Majorenza, ed. 61(11) Pressure Selficialism of 199000 Stall Fish Majorenza of April 1990

Pringing-Colombia in Princip and Fell Inflormer on Artificial Princip Colombia (Colombia) and Artificial Princip Artificial Colombia (Colombia) and Artificial Princip Artificial Colombia (Colombia) and Artificial Colombia (Col

Spall Torons 14 MAIN Terrors on 104/10 «POULEA by the of 4000 Comment of between 120 of 1050 K Regist III for some 150 cm at 1101 fearer at 1050 K Regist III for some 150 cm at 1101 fearer at 150 cm at 15

Makes removale as a "Makes and the second of the Contract Field in Second of the Contract Fiel





ci vuole gente come voi.

dok di ogni copaciti. Alta prostationi e cavit aggra-

couch Alithbir e conveniente come tetti gle

Under. PCNe 2868P.

dack a 16 MHz r ann enn drennen CT MHz neven

E totti i vastago del sapporto Undot. Tiett i PCN: seao comelen é: MS DOS" « GW

Spec" con substantianal in indiana, e compro rouse formit make one MS OSC*, XFND: e UNIX".

bees World Tooks Center Americanism Streetrallyleen 637 - 1577 Americanism (M.)

Nelle News di questo numero si parla di:

Added Sparents and the Control Montage (See All Montage Control Montage Contro

self attornances Links to Carpania 2, 2002 Portogramo I et de Martington 20, 13545 Tocon lorsed art Val. Career 11, 20135 Milano et d'Carpa I illa Microsoft Domes et Carp I illa Microsoft Domes et Carp I illa Microsoft Domes et Carp I illa Spar Val. Loborco d'Server \$ 20156 Milano System His Cristo S. Datison 39, 42 L00 Rogge Drelia et soformation and Use Economic 20113 Milano et soformation and Use Economic 20113 Milano et soformation and Use Economic 20113 Milano

Judies Information and Via Richard + 20129 Million Misro Open Liu di Anna 244 00/2014 Anni 1950veril Misrovede en File II. Doos 8/A 2010/ Million Olivett Systems & Richards II Red II. Anna 27: 100/35 Ivans Passadera Information V In Carlon St. 00/00/ 00/044 Publishing ANN PT. Clife Systems of Viv. 19. A Process 2 (2015) Advision of ANN PT. Clife Systems of Viv. 19. A Process 2 (2015) Advision of Viv. 19. Anna 25: 100 Anna 25: 100

Rack Xerox Sp. No. A. Costa 17, 20131 Million.

Goog Microsystems Scoope Binnet Stropa 1-3, 0-6000 Calogra 30, Millio Germany
Taxon Instrumenth Rallis Spir V in Europe 49, 20035 Calogra Microsia Mill
Tradistices of P can Emile Reporter 27, 00317 Million
Tradistices of P can Emile Reporter 27, 00317 Million
Tradis Computers Anilio Via Microsoft Mill 2013 Million
Microsian Ballis of Via Tempol 20130 - 31027 Perspected (TSI

i **Spe** Vita di Tarro Alguia 61 (00131 Primis Prismistriana) - **Denisi J. Edelman, Etal** Konsumir House Kitli Kino e Rosa SVING CTE London

Olivetti Micro Channel Architecture

Nella seguitare comice di Moste-Carlo presso le Sporting Culo del Principato di Monaco la Oliveta Systems & Nesvigidi, si accisti del gruppo Olivetti con il compito di operare nei mendia dell'informatico distributa, ha presentato una nuova linea di persona la ha presentato una nuova linea di persona

computer in ou architettura e compucon l'architettura Micro Channel della gia PSI2 93M.

Socondo le dichivirsioni del direttore mercale. Massimo Semija a del dire maketing personal computer Gain Dan socia, il questo il piemo amenisso di una socia, il questo il piemo amenisso di una to a receive linea é per ora costituita dia du delli i personal compater PAGO e PAGO personal compater PAGO e PAGO della consistenti di scarra i presso liveso è chiu, giazzi ad un accocia diasi pustantio stimpati, mi pare chi di stias pustantio stimpati, mi pare chi personali di informazione sile per milico reconsiste di informazione sile per page dei majertivi poddetta stituziono unite estaria di opo MGA.

Lo svilugar dell'archetture di esterne come pui volle sottalnessi nal come della conformati di presentazioni, con come il diseglio di fatta i dispositivi di contrali e pestone dei sutterni, con cata progetta intermente della Divetti, in pericolar modo nei laboratori di nonce di Cogentino (Dalfonnei laboratori di nonce di Cogentino (Dalfonmone of misses provide to possibilità di stibipo di 3 unità a scalla tro disk drive di 3 3 i polici dei 144 Mohn, fierd disk dei 40 Mytes on tespo di cossosi di 30 meci. medi disk di dipombili cinità di bichipi si nastro da 40 o 80 Mytes o Dise caretteranche molto resessioni consisteme in montigio il fierita i cinity sesorrichy, e mila velocidi primaccini dispensioni propriesa di considerati con consioni di considerati con consioni di con-

dissar III. In detacane a completer dalla deparabilità di interfacca senisi è parishita, moute compatible RZC destroller veleo VCA con ascus su valeo mencocrataco 12 polico di spo paper white, oppure 14 polico a colori. Il modello PRCO, utilizzabile come server di il modello PRCO, utilizzabile come server di

resi polas Sala disponible con l'abbrerit di pogiugno o sala disponible con l'abbrerit di poficior standeje.
Il revoloprocessore uflizibilo è l'étel 80096 con frequenta di doci a 25 MPQ e controllo della mericani cuchia captrocissori o sponilo 80397. La freembre RAM a d. 4. Mbyle espandibit 3 la Mbyle distriburente sulla schride masini. Bi sido 10 compositio Micro Chiennel e possibilità di matellizzone fino e 5 Chiennel e possibilità di matellizzone fino e 5



La dottograp di interfacco ed atautore Per questi nuovi prodeta la OSSN randanti

La dotazione software disponibile compart Mindows 500 Linu a Xook 305

ColoRIY VGA Paint

La Passiero Informativa si devora la

Ad un arrare che si agosti interno elle venduto in una confezione che comovende i

orien defrendare i resporti secondo i que

Tarra 16/34/37 in his supportational Colodition

selvetego in formeto compresso con rifu-

Unix International e X/Open per la conformità CAF

Doen over data vita con l'associaca o

Il programma eneque il salvetropio delle immegini nei formati IMG e PCX o ni file

ICRODISK I 'AI TERNATIVA DELLA NIJOVA GENERAZIONE oto da: PLELLE SYSTEM s.r.t. - Via F.H Piazza, 5 - Milano - Tel. 02-4531737/4598658 - Fax 4560658



tion Hewlett Packard IBM ICI, NCR Corporsion NEC Niedod, Divetti Philips, Pri ne dati che si fregiano di tale distintivo Nal corso del 1988, due gruppi di licenzia

Can Gemini Geda. CASE e SIA

Nel carso del corwegno «Casa Tools van

Notic syluppo dei unosì mogriti afferres

krosto del pruppo DMW che roppresurer

gre comminare outche è sasses. Il SIA, mer la russita e le rendatat el raster.

Sian Express: certellonistics con il Mac

Nella sottammes londenese, intetti, molte

Per il plotter da taglio è consigliato un

BONDWELL. SISTEMI PER PROGRAMMI **AMRIZIOSI**

OTH - BM BOD

E PC Fax. EFAX 100. 4 prime collegable first



Bondwell

CI PORTATILI	☐ PERSONAL
CWO13JBT039GW	D PCFIA
tune e Esquire	
hillory	· ·



Canyona re at s

PLELLE SYSTEM INFORMATICA

Importazione e distribuzione UNISYSTEM PC XT-AT-386

ALCUNI ESEMPL

GARANZIA 4 ANNI XTBASIC256 K 1 DESVE SCHIDA G VON

TOR L 269-050
XT 22K - 1 DELYE-DEMB 10 MHZ MOSE99 NTICE L 1759-050
AT 512 K 1 DELYE 2048 - 10 Mm - MOSTOR
L 2.359-060

MERGINE OF DE DE 3/2 1. 3-50 MERGINE OF DE 3/2 1. 3-50 MERGINE OF DE 3/2 1. 66-00 NUMBER OF SERVICE DE 1. 66-00 MERGINE VGA 800-00 L. 1500-00 MERGINE VGA 1. 1.000-00



Herd Card de 20 a 33 Mega per tutti i personal computer da L. 700,000

Van P St Plazza, 5 Millione Tel 1029 4531777 4600005 Fax 434665

Nt Vo

Buffetti Data Software

to l'associamento dei programmi per la stone aperiolite con una sene di regue reguerero la contaciotà generale ed contaciona per per el properso giazzone pegine el spendo, dei repostero la reposta pui hamaquele se proderro am stativo e confacio delle autente e dei pe

ocrest:
pacchers software Buffert: Data song conpacchers software filefat: Data song conreddating date carrierrature spichs of questal hear of prodicts come to chanazar ancarrespond drues due qualità mobile apprezion
o appendix ondispensabile per glusteris di tale
recicle.

Teston software paramon distributir me-

as cifferts dagli ellis 900 puni vendra e riverditor sationzzali sparai sa fatto il ten no nezionale de una grande versalida, cono infatti dep bià confegurazioni da 4 a 14 alta de ega cone della ad espatiane eventuali interfeccio findio aggiuntivo nobiesto da particolini a cossoni in ambalo indistribila La serui di computer indistitati a disperi dia equipaggiata con processori 80290 di

is a secondaria con processor. Both a local secondaria con secondaria con publish con i bas sinedari (BM AT a desprebbid aderialism vene, compare post diversible est o 5 e de 15 pedes e la compare de la compare de la estada de la compare de la la compare de la estada de la compare de la estada de la

Contradata Industrial Computer System 286/386

L'engenza d'utilizzate ed integrare le pos-

com solutionis, buiside sal basi PC: per la orgenizione del innervo dei sostemi indunata sissemi del consultata consultata la Contacti del consultata con sene de la Contacti per la consultata del persistente suddet que l'acceptable del suscerni IBM et negli amcerni operativi MS-DOS, XMNX ecc. Questa persistente del suscerni IBM et negli amrenti operativi MS-DOS, XMNX ecc. Questa successi del suscerni IBM et negli amperativo del suscerni IBM et negli amsaulta sall'alloro di sea mechani questi per suscessi del suscessi la sedebanda susceptara per elemento una reconsultata del segui con establica del segui del segui per elemento per elemento

X etc Quero Umbel potra invesionale account of the industriale account of the industriale account of the industriale account of the industriale account of the potra industriale account of the industriale account of the industriale account of the potra in the potr

Accordo tra Unibit e Xarox

tes la sibert e la flace force cuaestaformes solicia la Unidad come pierme per la distributa come di alcuni prodesti destinata di alcunizza autornaziani dal infrantisco possonale sigi chi autornaziani dal infrantisco possonale sigcalimente per coli cine regiundo la sipportazia giardine. L'accombi prevede il sisporta giardine il accombi prevede il sisporta la significa il accombi prevede il sisporta la finali distributione dei prodesti Riani Accesso di la finanzia endia correi - Riemdono Riani Accesso, vivienta per l'amostrono dei prodesti Xiona. Il

I prodocti immodutamente contrescolaeli della Uned compendioni la linea di enviruali faccimile 7000 (7007 7017 7021) e e stampente a coloni 7000 El terminole faccimile 7007 in particolina è in terminole faccimile di ndorre dimensioni casoni di memoratimi. Pro a 87 militari reasoni di memoratimi. Pro a 87 militari.



RIVOLUZIONE NELLA COMUNICAZIONE IN RETE UNICATION DE LA COMUNICAZIONE



grado di noonoscere il tonsitti di grigio. La d profes disponds sal mercata e crose alla caeacs is produce fine a 4000 slumstare con-



Tendom rondondoli preticiemente competibili

Ultimate PICK o basato su un data basa

to modernesse della applicazioni nella loso ndune i tempi di sviuggo di approspori

Ultimate: sistema operativo PICK

Una originale idea è alle base di PICK, il

Storage Master. ...e il tuo dato resta nel tempo





potente assimilable al Basic strutturato per

Ultimote, le serie 7000, per l'utilizzo sui seno 8000, per la constituzione uno il siste. ma concetivo VMS sulla inno VMX e su MicroVAX I Digital In some 9000 per l'instal

Agfa Gevaert: Color Film Recorder Postscript

qualità nella creszione di depositive, lucidi a

Sessibilità dei font Paydonat. La Aofe Misne

Lintsof anche in Veneto

IMPORTAZIONE E DISTRIBUZIONE DIRETTA PER I 'ITAI IA PERSONAI COMPUTERS CON

ANNI DI GARANZIA



* ASSETTINZA TECNICA E MANUSTENZONE

AREA SOFTWARE CORSI DI FORMAZIONE AREA TRADE

AREA SYSTEMS ITALIA a c.l. . IDITE Toron

Corso Siratusa, 79 - Tel (011) 3298580 351513 - Fax (011) 338872

COMPATRIAL IOS BOX . MP Plus CPU 86867

MP 284 CPU 800284

MP 384 CPU 80834 MP LCD PORTATILE

5088 - 784 - 184

Tro : prodotk commercializati financia

La scheda è correttire di software per la weergonsome ingoindments Tra i prostora per l'arco grafice la Deta Set

Pico: training su PageMeker wer 3.0

nei must di grevisto l'impresso di tutti gli

BIBLIOTECASOFT PROGRAMMI PC MS - DOS 30.000 DISCHETTI 5 1/4 - 3 1/2 ES WHEREIS EIGA PALETTE TOOL NG PAL EZ SPREADSHEET RE 202 G TUTOR SAN BAR CODE TUTOR ISOS PO DOD

BAR CODE TUTOR (DOS - PC) DOG -LE IN ITALIAND BU DISCHETTO

LE IN INGLESS GUL DISCHETTO 1 A O DESCRIPTION L 9 990 CAD CHEDETE IL CARTACATALDOD 1989 I

HATT LIME VERTILIZAR

CPARTUITO BIBLIOTECABLE:

(I. 700 IN FRANCOBOLL) PER BREDIZIONE RINBORSTARIL I AL PRINCO OPENIO: INVARE FLORPY CATALOGO BISLIOTECA SCIPT 1980.1

SOFT 1990-1 IN NS DESCHETTI - 5" IN D 3" HZ ALLEDO ASSECTIO GRICOLARIE INTESTATO A ATRON INFORMATICA SPE, D L 23 TRO PER 5" H4

possoso el

disena di protezione HARDWARE PES re accessi ed esecuzioni a software pro	io per l'esiliano su IDM/PC/XT/AT e su il compasibili le commercio. principali: scitore per la porta parallela della stam	ni di iostalitazione da esare lasione al nil software cha si desidera.	H F S	2
1000000	d I comp principal principal	10 10 10	Number of the state of the	Ī

copers if M.

ar codes unico (directo) per politica del riconoscietto di politica ar cetto dobo l'amellarica ar cetto dobo l'amellarica costrolla de il dispetitre in nontro codentanto il cofi ricersato. Se l'HES è po-rate, il sofrenze pai andre serie, il sofrenze pai andre pai andr Se son è y n'estaggio p n dall'ucen no e l'esen npe inmedi (ereato na creato dopriosita che cate l'HFS. 202

sognoss invitari gli MPS ed il quale i bloothi non po accedere al software. dears (1875 sen codici diversi; p installations, to

1) L'accote può enclianes l'aiff's le richédetre sempse codici d'asco-dirchetto software di installation 2000 essere utilizzati e taccomen 200 essere utilizzati e taccomen AFRIRE II proprio sottomo se 2) Optionalments, si pos "APRINE" il proprio toftw Un uso particolare potra toftware estrapores da medi biscon o separatimente. metedo é

cadice 'unica' e an modulo può casere insi na modulo può casere insi o, mentre, l'estimazatore ce codice "nosformato". sto", the pub ensi-compra solo un-dice specifico; m milato eso il cod

> tatto co. moduli y B.B.C.1 COMPUT

1 38 CORETT III. 3 1 che

E Big C

Para com

ARE.

HARD FOR

HHC ITALIANA

TERS

mendion è l'isato à 1 000 000 di Inc (preza) NA esclusa compandente seche le confecione di Aldes PegeMeior Collegel per il primo participante, montes gablo per i successos participante e per gi unere finale è relata a 7 20 000 hier (MY esclusia)

drive magneto-ottico

conside (MDI cancellable ed i neletavi support de 5.25 politic vivigante in procedit per essere impegisti con la garretta di vegladata con Cinx della seria Sery News il nuovo della membra della conlarazioni della membra della conporti della sistemi a membra della conretteria cascata è la cancellabita spon de espona si membrazzanani magnetica siudieta pri operiteria i artiforità i Linx pubi dessideta pri operiteria i artiforità i Linx pubi dessi-

nete
Nel caso di ret distribute gli altri sistemi della rete Diut. Apple ecci i consono condivi-



TUTTO PER INFORMATICA PERSONALE BY A SYD A T A SPECIZIONI ESPRESSE IN TUITTA ITALIA							
Commodore C64+REG L. 295.000 A500 L. 739.000 1084 L. 479.000 A2000 L. 1.450.000	ATARI 520 NEW L. 650.000 1040 L. 799.000 PC3H L. 1.599.000 SM 124 L. 229.000	EASTDATA FRODUCTION XT 512K L. 999.000 AT 512K L. 1950.000 MOUSE L. 60.000 MODEM L. 178.000 SUPEREGA L. 499.000					
star	© CITIZEN	Mashua.					
LC 10 L. 399.000 LC 10 C L. 499.000 LC 24/10 L. 649.000	120D L. 298.000 180E L. 350.000 15E-136C L. 549.000 HQP40 L. 910.000	3 1/2 DSDD L.1.990 5 1/4 BULK L. 500 5 1/4 DSDD L.1.200 5 1/4 HD L.2.000					
EASYDATA - VIA A. OMODEO 29/A - ROMA - TEL. 06/7858020 H. 9.30/13.30 15.00/19.00 COMPRESO SABATO I PREZZI SI INTENDODO AL NETTO DI I.V.A.							



QUAD MEQ P3.6 - Scheda di memora per P5.2 med. 70.980 Die al P5.5 quido de le cento una sinheta di apprenone di mirrara Cusalini. 31 control P5.2 apprenoja via parene removarene di mirrara Cusalini. 31 Costa MEZ P5.2 control cui si statuta di apprenone di amenine al 22 de per P5.2 copial 79.6 i Ppartira cui si secondo di conformini al sini a più sini filiambili di funccioli di legisla proteni di interciali i i i illia similiarazione di little di P5.2 copiali 79.6 i Ppartira di controli di controli di controli di colta di controli di funccioni di legisla proteni di interciali i i illia similiarazione di little di controli di perigrana regio P5.5 Illi 41 q. y 85.0 del P5.0 formeta il schiazio intercoli controli perigrana regio P5.5 Illi 41 q. y 85.0 del P5.0 formeta il schiazio intercoli perigrana regio P5.5 Illi 41 q. y 85.0 del P5.0 formeta il schiazio intercoli perigrana regio P5.5 Illi 41 q. y 85.0 del P5.0 formeta il schiazio intercoli perigrana regio P5.0 illi 41 q. y 85.0 del P5.0 formeta il schiazio intercoli perigrana regio P5.0 illi 41 q. y 85.0 del P5.0 formeta il schiazio intercoli perigrana regio P5.0 illi 41 q. y 85.0 del P5.0 formeta il schiazio intercoli perigrana regio P5.0 illi 41 q. y 85.0 del P5.0 formeta il schiazio intercoli perigrana regio P5.0 illi 41 q. y 85.0 del P5.0 formeta illinori perigrana regio P5.0 illinori perigrana

umper de génété, opportate consente l'usa di una porta simair e una parallella appuntier. l'Auth occupanto un unico siul sulla présite Aladia.

La CUSAD MEG PRIR coeste LIR. 1.375.000°



QUAD I O PTI e PSI - interfaccio serials e parallele per PSI2.

Fish become i reado periori di 727 en le con la que le carella policie Combine
por el carella periori di 727 en le con la que le carella policie Combine
por el carella PSI del 18 de 18 de 19 designe del 2007 de la que premiera con Les
ordes excepted son i PSI enquile distributio.

100 di 2014 de 190 de 190 del 190 del 190 del 190 del 190 del 190 del 190 del
190 di 2014 del 190 del
190 di 2014 del 190 de



Quadram per PS/2

Prestazioni al quadrato

257

Migliora il sistema

IBABINE BBN

AVOIDON ATORIZOT FINANCIAS Passis los as INSTITUTE data Assis finis logist from with state Galaxie (P. T., se CI) of AG Cases C.D.C. Spanning (P. T., se C

I dove NAP-539 è imertaccino ai sistemi

eburate tale velocità reposence 1.2 Mb/s il La tecnologia di funzionamento è basato

del flusso di duti di ingresso escella una

czzanone é invento assetto alla posizione

ROMA UFFICIO PAD. 10 STAND 23 OAL 17 AL 21 MARZO Elettronica

Bassedon sulla tarrellona del trasfermarco sarrera in grado si natrikare su carto o su lundo disegra a virragan a color.

La sene Colonyes si compone di 3 unità Priest copy 5612VS, 4 plotter 5012 e 1 plot I Cointen 6612/5 pub essers cologata h ch carche property BOS connectands in

has a 4000 color representants and perfects I review 6517 a datas is un occurre



ELETTRICA no break - short break STABILIZZATORI CONDIZIONATORI

OEVERSI LITENTI HANNO GIÀ ESPRESSO PARERI MOLTO FAVOREVOLI SULLA GRANDE ADATTABILITA DELLA LINEA GIAS E STABILINE IN TUTTI I CASI OLIN.

CERCASI RIVENDITORI PER ZONE LIBERE

80014 Giugliano (Napoli) - Via Licoda, 18 - Tel, 081/8952412 - Fax, 081/8952272

RETE

Videoprinter PAI Mitschi

E sufficiente ages su un apposito testo

II VYZRE ha la possibilità di memorggani



ble produce pl eleborati su pvenati suspenti

WARE BIT A DUDGED STEEANO HARDWARE - SOFTWARE MOBILL BED HEELCHO

OFFERTE

proper trains of ago 100 ps 200 ps 16 enteres searger trains of the county 150 ps 200 ps 1, 200,000 COMPACIFICATION IN MOUT de L 1 600 000 AT 29E 1296's constell POSHSAT 199

PREZZI NA ESCLUSA - DASANCIA 12 MES RPPDICTOR IN TUTTA ITALIA TRABITE CORREFEE

THE PERSON LABORATED AND ADDRESS PORCE. ARREST AND SATISTICS COMPANY

MENCEN WATER IN LEASING DINCEMAN F DATES

IINIWARE PERSONAL SELF SERVICE

VENDI		PERMARKET DELL'II MUTE - NOLEGGIO PC A					
WHOSE IS MUSTA & CONTROLLER		71 - Revenue 18 star	-	1000	C autowitia		
1 WAY DICK 20 No SEASK'S STOS-				86.50		Ŀ	
3: Hard-dul 20 ND-KRLDK 3.5	100,000				44 SK BOOKN SID VIOLENCE COTTYONS		
A REPORT OF NO SEASON S. 25 TWOOD		26 - Stone or comine 17					
6 From the 12 Mb (5.25)	176/00						
1 - Foody drug (25 Kb-0-60) TEVC	165 000				45 Meets plan IN AFI ECA		1
					III Monto 14 John Muhagan 6 R		
11 - Westerick per FO 25 is FE 275 TEAC							
	110 000	29 Streto d reg memory 17 SN Oxford		77.800			
G - Cannotive hard-desk par BT + 12ha H. Cannotive happy disk per XT + com	L 44 100						
19 Caterola is 0 FG per AT + con-							3
					SI-180E SLot 18Lot 5LD 60px		
16 Wardpard 20th May (DKRAM)					SE MEP ISE BLOG 190 DK 160 Gloss		
IR Mandeley ACOM OF 20014 (CHESTOR)	1 34 90	28 Appetre pulso MG4CSA		94.000	SE MSP AS TER AN INC ON MICH STORE.		

IMPORTANTEIII A MOSTRA SERVICE DE COMME DE TRASFERITA IS

MATERA 3 - TEL 75.73 FERNATA RE DI ROMA CONDIZION GENERALI DI VENDITA

TELEFAX MURATA L. 1.290.000

98.000

Up-Down Forecast

Le modelist del servico offerto da Up Down Forecost e dalle EOS prevedoro in repposo giambiero elabbiato entro le on 19 00 ed mivisto via triellano, modern o tele faz, la censultano telefonico personalizato per una migliore infragresacione delle inflo-

per un ingene nappellación care tacto une macos, e deponable delle cre 1400 elle on 1300. Sone disponabli simulazioni effetturare si ogni flato aconano quotato in Bonse e sul l'Indica generale MBI e si inchezia si poi sono ottanimi amulazioni su indio pintado.

Word Processing

con lo Psion Organizer II

Conporente sessumente é pocolo Pivos Organizer II tred MC namero 65 - lagiol aposto 1987, il pocisio computer capeca di sales del palmo di use mano, en ces suoi presidente produtte se sucura presidente produtte en suambient parocolar come camera linee di produzione, ecc.

La Microligo di Acile IRMO gei importance dei produtti Sinolar e Cambridge Computer prepone Jotini, in assigni di obbosisono testi dalle contretetche assistata especialmente della per la Psion Organger II.

Non a tratta di un prodotto in grado di permettica la produzione di un encolopicha ma nel suo genere offre caustenstolle di buona qualità

con il progremme Joha offin Lisa il resona di wadi possosiagi ed in più pi eren di pote unlicazie dinestramenti le qui soti attriptati inmonibi privatti per ei en intellicciate doni il prodoti cottinutti la frazionali di della di disposizioni possibili trasfense il file giorizioni sui sissimali computati. in memoriziami i discurreri sei salla RAMI, the nei Diagnoti Protizza di consistenzia di consistenzia seggiori con in biscono di apparia presenti memoria e nonviene un indice degli algiresi.

TOP PERFORMANCE IN 80286



 BOZDE SE ETREPO, O T MS
 LANDRIAME ZURPO - TERPO O MINIT BAME HOD PERDENBANCE AS SILV CHE SET EVERNE
 UNDUE DESCRIPTO PRIMERE TETTARE DI TOPE BAME CHE SET ALL USABLE
 WIRE EXPANDABLE ON BOARD OPTIMERS ONE OPERATION

PLEASE CONT/ MORE DETIALS JEC 16 6MS 206 JEC 26 NEAT 206 ASTRO-16 EWS 206





JEC-21MHz EMS 286

Jepssen Enterpries Co., Ltd. 8w 1105 6 No. 435 Heln W. Rd. Sec 4, Telps, Telesco. 8 O.E. 7 O Sec 43 71 Tapel Tenent 8 O.E.

..

Quotha 32 software & hardware

OWNERS SERVE TURNS

SPECIFICAL GRATIETS

Barland Forks C 2 5 is hallons Barland Forks BILEC in Rallons Barland Forks BASIC Teleom To Bortand Furbs Protog 5.5 Bortand Furbs Assembler Oatsupper

Wile reports of Vests Fard Dec. de la especial attual STEER THAN CONTAINED FOR THE 2 THE

MIL TILLINGEN, SCHOLAN I PLP CHE ACTOR I STATISTICS Rosse, Arabe Eleviere Green Baras modelliche Hardway SPECIALS SCHOLA Agrico Tele (BASE II File Indices Unenes yes 10 attorient de torient

Control accordance increased for informative or videoroughthous accide to standard PCA companies of Editor of University and Color of University Control and Color of University Control according to the Standard Control Con

Quotha 32 PUT A DOSTOR OF PROCESSION AND PARTY OF THE PROCESSION ASSOCIATION OF THE PROCESSION OF THE PROCESSION

CONTRACTOR TO SERVICE TO SERVICE STATE OF THE SERVI

SEANNER LEGIFICH SCARRAN equilibries con Windows Corn a molif alon TATTLE PREZED TODAY ALL PRETTO DIVERA. TOTAL PROPERTY OF STREET A TOTAL PROPERTY OF STREET AND A CONTRACTOR OF STREET AND A

Quotha 32 ... Telefax 055 - 22 40 674

Interes

Desiders convers information oil insectors relie vostra making the

Tulio in Italia

La Tubp Computers NV., una società clandese the sylupps, produce a vende ture di una filiale dallana con sedie a Mi

I concessors ECOSE oners ad una fee-

Per applicazioni commerciali complegate, la Tulip propone il modello AT Commerciali



se roupagate con 8 slot di esponance di numero di orpati e una maggiore affidabili-Il residello top della garrena è rippreserna-

Per tett i mouse personal communer la La Tulp he eviuppats in proprio le Xerox decomposition Tulo Kerox VISIS est ottores.

MapInfo

Un modo diverso per gestire e presentare i vostri dati



E guesto é solo un esemblo.

Rearca e visualizzazione di reformances legate a errick

Alea diverse.

nex del contenuto di campi di

MCmingromously n. 63 - margo 1989.

40, Via dai Giornalisti - 60135 ROMA Tel 06/3650065-3655334-3655273

Per saperne di più: PTRC Otebal o. c.



Facili da usare! Scoprite la ricchezza dei Plotters Ioline.

pictures foliare sono statt primar per offirer al discipianter il massimo della ficasibilità e delle prestazioni, al un costo ilinferiore risperio a macchine della tiesso ippo. Seto alcuni escappa di formato della coria più nadare da i formato della coria più nadare da i formato della coria più nadare di instali di coria più nadare di insparimiere faccindo le prove su formata più precedi. Le penne sono otto di base, ma possiono essere portate a 20 i linguaggi DMPA, et di PGI, incomosenti unicompetibili con qualstasi sottware Una tastiera intelligente vi permette di personalizzare il lavoro del piotter (a velocità, formato, microcalibrazione, e congelarne i parametra).

Ricchezza di accessori e di applicazioni - Pen Charger carica fino a 20 pena - Hyperbuffer-buffer velocizzagore e etzinizzatore - Roll Fetch assisore rufio in modi Testic cermica: per tiglio vinle biano vic Control personal Control personal Chezza della linea 3500. Al, 25 cm/sec. 2 5700. Al, 25 cm/sec. 2 5700. Al, 30 cm/sec.

Proserver drive esterno, rende a Singhezza en 110



Assistenza in tutta Italia, 60 punti vendita-

Paradox a raffica

SERVITEL SERVIZI TELEMATICI VIA CRESPI 29 - 28100 NOVARA TEL 0321/410378

lire 17.888 SCHEDE MICE Con + profes \$2,000 Eta 2 M EMS 233 000 Security-CEA 112,000 WONTOR VEA 800+500 +53-000 Esp 4 Mega 363 000 FB0 est. 360K 799 000 Mouse 2-81x 77 000 DRIVE E HARD DESK 12 Mege 720 Maye 17 170 000

41256-188ns

SOILUE AT

Di FNe. System Unisystem XT/AT

ente sulla puerra macra. La dua morrer board sottoposte al test di

Texas instruments workstation industr CVII 6000

Attractor un montre che visualizza in worksteen Texas Instruments CVU 8000 è La CVII 6000 e un conerra montres un asudo di rencondenni in forma all'asumerina a

\$5006 one because a check a 10 Mars and L'unità di controllo grafica permette le vo

XT PRO286

LA CONVENIENZA DI UN XT NELLA POTENZA DI UN AT



Presenti a Roma Ufficio '80

CARATTERISTICHE TECNICHE PROCESSORE 80286 (80287 OPZIONALE)

RUS 8 RIT SI = 7.9

SPEED (VER. 0.99) = 9.0



IL TUO XT PRO286 LO TROVI DA:

H2S orl È POSSIBILE SOSTITUIRE Vin Assisi 80 VECCHIE MOTHER BOARD Tel. 7883997,7809614 XT CON LA XT286

Tel. 3455334-3455273-3454045 00135 Roma

C.S.H. srl



monitor de 13 polici. Le tastrere deposibile sono dive una di 150 antidocciele venos usats sono dive una di 150 antidocciele venos usats processamente, per la generalizano de pro-processamente, per la generalizano de certa del 150 anti-processamente del 150 antidocesso na medica del persona del 150 antidocesso na medica del persona del una processamente del una recombinaria processamente del una recombinaria processamente del una recombinaria. La attasocie de la segon completede en una segon del una recombinaria. La attasocie de la segon completede en una segon del su processamente dels con complete dels con consistente.

Microwide: libreria di immagini

Specialization and entire distinct and contraction of the review is Moreover to distinct assets of production of controlled in move procedures designated and procedures of the respective of th



Leonardo in CD-ROM

of Orwells O'Allesse

Il parimeno usiante delino si un'internationa in move scortità foi retain ACTA — Allesse Scottà foi retain ACTA — Allesse Scotta foi retain ACTA — Allesse Scottagne e Tecnologie Armente — al cui carrectiona (ACTA). La Franchi Sassichi (DSS) e la Cita disconi Citari Elime (DSS) e la Citari Edorio Citari Elime (DSS) e di Stati Vindo — dichesia Signi e con se possibile concernate si Stati vindo e c

de la cesta del cesta de la cesta del cesta de la cesta del cesta de

Net CD-25M dos pase nesde 98% insept. If miss of bits face are small of 20 millior d byte.

I listes political states a contense suito acterno accorda la propia apocidar in listes political states and contense accordant apocidar resignation accordant and contense accordant accordant

unitarrodo la potenzialit define calle nove sociologia — dell'étaira giora di Loriando e della sua cedibi articologia (entre entre e





S.C.COMPUTERS s.a.s.

tel. 051 - 943500 (2 lin.nc.aut. + fax)

Vi proponiamo la nuova linea di prodotti di altissima tecnologia MADE IN GERMANY, con

TRE ANNI DI GARANZIA e Centri d'Assistenza in tutta Italia!!!

Schneider COMPLITER DIVISION

TOWER 201...

.....L. 1.878.000

Minimonocessore ADDAR I clark a 18 MHz 9 Wait 13 MHz LM, 512 Kbytes di RAM espandibili. Doppio Drive Controller, 1 Drive da 3"1/2 720 Kbytes, 1 interfaces Sensie, 1 Ports Mouse Joystick, 1 Ports Parallela, Scheda Video Super EQA 600 x 600 16 colon su pelette di 64. Testiara Italiane Avanzata 102 iasti. Montor Monocromatico 12" a Foston Ambre, MS-DOS e GW Brasic priginale licenziato, Microsoft WORKS originale licenziato, Manuali in Italiano.

TELEFONATECI per configurazioni con Hard Disks da 20 e 50 Mbytes!!!

TOWER 260

Mattrovance essare AB296 Frância e 12,5 MHz 6 Wast 16,5 MHz L.M. 1 Mbutes di RAM espandibili Doppio Drive Controller. 1 Drive de 3"1/2 1 44 Mbytes, 1 Hard Disk do 66 Mbytes, Tempo d'accesso 23 ms., 1 interfaccia Senale, 1 Porte Mouse Joystick, 1 Porte Peru Tela, Scheda Video Super EGA 800 x 600 16 colon supalette di 54. Tastiera Italiana Avanzata 102 tests. Mondo (Monocroma) co 12" a Foston Ambra MS-DOS e GW Beauc originale licenziato, Microsoft WORKS onginale licenziato, Manuali in Italiano,

Nacropoposyges 80086, clock a 8 MHz. 560 Khutes di RAM expandibili a 2 5 Mb. Dopper Dove Controller. 1 Dove da 311/2 720 Kbyles, 1 Hard Disk do 20 Mbytes, 1 interfacola Serialo, 1 Porta Parallela, Scheda Video CGA double soan 640 x 300, Tastiera 83 task, Montor al Plasma, MS-OOSe GW Basic originale licenziato. Microsoft WORKS originale licenziato, Manuali in Italiano.

Telefax OMOLOGATO PP TT: crupgo 2 e crupgo 3. Formato A4. Testo TALK, Fuencone di Foloccosia, Automatico e Manuelle, Rivo

Rimangono comunque disponibili i na. compatibili XT, AT e 366 al prezzi che ci hanno reso famosil e sono inoltre disponibili tutti i prodotti:

EPSON

TOSHIBA

Da oggi sismo diventati anche

C Commodore

Telefonateci per le migiliori quotazioni

COMMODORE POINT

Tutti i prezzi sono da intendersi IVA 19% esclusa ma comprandono 3 anni di garanzia TOTALE per tutti i prototi SCHNEIDER e 1 anno per tutti di all'i prodotti. Siamo in prago di consegnere in tutta falla entro 46 pre del recevimento di un accomto pari al 10% dell'importo lotale dell'ordine trimile vadio inferration. Specimene gratura se effetuata a meson costa

Unibit PCbit 386

d Missimo Truscalit

Operator presentates of PCar Vita, in modello entity specie in della general Libert per di la si vicini a personal computer computer computer del general del conference del modello loso della producoria PCar Limita.

Si Intella del PCarl 306 un si Intella del PCarl 306 un



massa, maiche presentano nute la curiamensòca di utilizzare la mother boxed 399 produr la della staturatenza Hauppaga Computer

Le ceretteristiche

La confederation (Confederation of the Confederation of the Confederatio

servigi si vinetto Citto della chicia di territoria di ri quattro a filibi bir e uno a 32 i ri quattro a filibi bir e uno a 32 i ri quattro a filibi bir e uno a si si si consistenzioni di ri porti di si di ri porti di di ri porti di di ri porti di ri posti di ri

La memoria

Uno de problem dei sistem 396 nisede nella spesso non sdeguata velocità dalle minimora rispetto alle prostazioni offarta dal processore Intel

pervision de intendes programa e mora de 1800, Aportal a elem acesa de 1800, (Barc larger Cutpur System) contende a la Entre Contende acesa de la la Entre basel, seles 60,948 en uña pode fabre basel, seles 60,948 en uña pode fabre a la Moha facial de 1804. Il 3100 segos i central del solama. Il 3100 segos i central del solama. La seles de la companio de la coloma causa il POST (Power On Set Teor) e quand modifica gli indicato della central secondo una ferificazione central prevedir secondo una ferificazione central prevedir del prevedir della contenda della central secondo una ferificazione central prevedir del prevedir del

pacta of opposit de assolve destinación función.

Terramente la suddivisione compresde 640 folyse destruta ai convençonal suffiviere del DOS. 250 folyse vest come una finazion per la sudde de apparación a 31 bit allam a notecio le esperación del BOS commitmens prisens su controller per heid daix e su sobiese video VOA e per heid daix e su sobiese video VOA e



re writer dell'enterno ad il particolme del process

experience and morner based 200 miles and consequence and cons

Configurazioni e prezzi

Le configurazioni disponibili sono 6 e partino dal modello 25-3 compendente un had disk di 20 Mbyte e data dine di 2.5 golio per gungere ai modeli 85-3 e 856 dosse di hard disk di 30 Mbyte e inspetimentate disk dine di 3.5 e 5.25 polio 1 parzi, delle sole unità cannal persone di 5.50 000 lim del modello 25-3

A quest prizo bisigna aggiungere il costo del montro, chi indicatveriente di di 500 000 libi per di molateri rindicotviriaco MSM 14 e 2 150 000 las per di modello MSC 15 a costo da 15 polio. Per esigenze particoleri sono disponibili settere di baccupi su natto per la copporti compresa tra 20 e PI Mbyra, schedi di



PHILIPS PERSONAL MONITOR -





MIGLIORI PER DEFINIZIONE



Nuovi Monitor e schede PHILIPS VGA

Salo Philips può affrire la più vosta gamma di Monita per Computer- cioscuno studiata per saddisfore le esigenze più sofisticate dell'informatica maderna. Ad agni Computer il suo Monitor Philips: monocromatici e a colori do 12", 14", 17" e 20", compatibili con schede Hercules, MDA, CGA, EGA, VGA ecc. e per Desk Top Publishing e CAD-CAM Monitor Philips: migliori per definizione e per prezzo.





Dietro l'angolo ed altro

Ancomente vaahe, segno «Byte», nel numero di germano 1989, pore la stone / henno screts yedens, in alcume foro.



Dessie Ritchie, co-danger

gono, a volte inconsanyolmen



Munda Minaky, fondatore de

System V e BSD hanno ceusato

quest'inno finnt di stabilire le

LE MIGLIORI LITILITÀ AMERICANE PER COMPUTERS SOLO PROGRAMMI ORIGINALI CON GARANZIA UFFICIALE DEL PRODUTTORE

THE WAS STREET, But Purple TON I. WASTE

of every problems, angle strain learns require secondary Mealdy a few some sprovers of the same sprovers of the same sprovers. The same recommendation of the same recommendation of the same recommendation of the same recommendation of the same problems of the same problems of the same recommendation of the same some recommendation of the same recommendation of same same pages of the same same

copie che i sistemi espera sono, attualmente, vapir completamente detrivi Nazda mille diviveni Socione Minere, la casi consiste nei consiste nei consuste nei consuste nei consuste nei consuste ha espera di consuste nei consuste nei consuste nei consuste nei consuste nei consuste di consuste di proporto Cel. Mineraldo di proporto Cel. Mineraldo poste per di consuste di completari a viggiorami su soggetti spot di un'incidiope del . E. m. Muoti, a impresse dei .



Discount of the bosonational Computer delines bettern Methods; California, Patitions has been solled the "Johns of connectionism."

si gan ricità, diversariaria, de siamo partici, ani recursità e misultina convessionerichie. Secundo Ferbinne e quisso i Secundo Ferbinne e quisso di seguina e qui seguina e que e proportione di opperti, l'aminto del successione e e è possibili di sissioni riscolo pagitità e si permito più di seguina de portire ai significa di seguina de facili e riscoloratione più a nocessimo rivettiro pissione e il nocessimo rivettiro pissione.

mente nelle nostos, e sarà que repassible mene resultat «glo bida» ne prosessiva ent. Es potante o resilizare sul factivant possible considerate sul factivant possible situati no gosto di most antici poi informativa del reresilizare professione sul considerate la pottenzaleta dei soltere panel de pottenzaleta dei soltere panel dei pottenzaleta dei possibilitati dei pottenzaleta dei possibilitati por la possibilitati porte del possibilitati porte pottenzaleta del possibilitati porte pottenzaleta del porte pottenzaleta porte pottenzaleta porte pottenzaleta porte pottenzaleta porte pottenzaleta portenzaleta portenzalet

will putting the in possibility of missioners have seemes Fall senders of the common Fall senders of the common Fall senders of the common senders of the common part to delive expension of the part to delive expension of the common part to missioners are an approximation part to the common part to part

A=MATIC E'un prodotto di

qualita prima ancora cne diventi vostro

La migliore qualità e prezzo per i compatibili iBM PC/AT, PC/XT, Baby AT, 386 e PS/2

- 386 e PS/2

 * Garanza completa valiba I
 anno
- *'Brun-intest à 60°C

 Controllo HP automatico





Do you have confidence in your laptop?

Most the kiptop halft by confident for your Confidence the VETTEX-6: LT 27MHz 205 plasma laying computer.

Southerneam* Confidence served genomen 30 Mfg 2 on MEAT legage a rest of a discounted to clock, compact deeps and available mining, LAN and mean repetition.

Channess: 10 melatings 2 melated is provided now, up on VM of

Denome." 10 enfining I send and I profet you, up to VM of EVM, 10042 of hashink menge and full DM of support, below till EGA a gare scale gas plants with CGA, HGA, EGA scarced part is memorable. In: VERTEX SECT is completely PCMT compositio find confident when soming MS-DCA, GGI, Novell, LNCK position for confident when soming MS-DCA, GGI, Novell, LNCK

Coldwar from Cordina modern XT-XI messa models at John, more drage.



ABBIAMO SUPERATO GLI ESAMI

MICROPΩLIS PAD.33/ STAND A 47



MTBF 30 000 are e-modelo 157915 382 MB formatisti 15 testine ini facos SCS: MTBF 40 000 pre

WANG
SHIP-TO-STOCK AWARD 1986
"Allo Micropolis per l'eccellense livello delle produzione e la superiore qualità del produto".

BULL ATTESTATION D'HOMOLOGATION 1987 "Per zh hard disk Microsofts modello 1324A e 1325".

Nei sistemi in cui le memore di messe svolcono un compito fondamentale per la pestione di notavoli volumi di dati la ranidità nogrativa o l'affidabilità nel tempo sono elementi di importenza assoluta. Gli herd disk Winchester de 5,1/4" ad elevate prestazioni prodotti dalla Micropolis possiedono le caratteristiche in grado di soddisfare el medio da 43 a 85 MB nello standard ST 505 e da 85 e 765 MB nello standard ESDI o SCSI, tempi di accesso che raggiungono i 16 ms, MTBF sino a 35,000 ore, parcheggio automatico delle testine, sono oli elementi costruttivi che ne hanno deciso l'adozione da parte di produttori quali Apollo, ATST, Rull, Compao, Data General, Diorial Equipment. Howlett-Packerd, ICL, Olivetti, Philips, Prime, Swmens, Silicon Grantina, Sun Lineus, Xerox, Sono hen quarantaser le possibilità di acetta offerte delle serie 1300 e 1500 full height a dalle sene 1600 helf height su cui potete contare, con le pertezza di ottenere sempre risultati all'altez-

MACTRONICS

Visile Jenner, 40/A 20159 Mileno - Tel 02/958 00 548 Fax 688 12:09 - Telex 332452 MCTRON I



hid negaure l'assercio di bierne Nessuro attua aud sepcie quorio ten commont per offenere i consistenti. In un carripo in qui el sa otificia finn carripo in qui el sa otificia finn carripolini, in redevina, la sua viogla di vere i pecè ben a consisistenti di sua viogla di vere i pecè ben a consisistenti di sua viogla di periori di sua viogla di sua viogla di periori di sua viogla di sua viogla di sua viogla di periori di sua viogla di sua viogla di sua viogla di periori di sua viogla di sua viogla di sua viogla di

mendo una ingortanza miggere e con i supero las a che poconno inalme vare a livelli di prezo c celimente accettabili del



Percy, Dispercia have price constituted for Displate Linguistance Corps, in the Constitution of the Perce complex, which is constituted for first complex, which is constituted in high devel through the percentage of the the through the constitution of the Constituti

Jedi Kilby, inventore dal poo crcurto integrato. Il trentaso inniversieto di questo invenenzo è sano receneramen atroggiato nel querter penessia

della Texas instrumenta i proprio della Texas instrumenta i periodi i posti alla sivilazza di professi i topia dili sivilazza di sovi con di considerata in suoi con con i processi i mano di la conside i periodi i della colazionata di considera della colazionata di considera della colazionata di considera generali i periodi i di della colazionata di considera della colazionata di considera della colazionata di considera della c

Green M. Hopper creation and 1862, del parco compainte e vitaulmente considerat dell Digital Exaulment considerat dell Digital Exaulment considerat dell Digital Exaulment considerat della social segmenta più giodicate proteomerina della sino 190 e più Melgradicate che di anni 190 e più Melgradicate.

Special agent of the format of the control of the c

INFORMATICA"IN"

Intercomp offre il medio della tecnologia hardware e software, anticipando le esigenze degli utenti con una linea completa di computer affidabili, convenienti e garantiti.

Ecco perché, oggi l'informatica

"IN" è solo Intercomp

SPC 30 JUNIOR STEEL STEE

22M MASTER STORE 16/20 Miles of 25 Miles Cartle Mr.

COMP A VOI PIU WOND TELEFONANDO ALLA AGENTI REGIONALI DAR DESCRIPTION - SERGAND COSCIPTION - DAGLIN STORICHIO - FITTENZE (SSISHIGT) INTEA (SZIGZISZI TORING CHIMOMORIC - WARESE COSTOCACE

PRESENTI AL SICA BOLOGNA 1/5 APPILE 1985 **33888** -----PADIGLIONE 33 - CORSIA C

Tel. (D45) 7155188 - Thr 481037 - Fax (D45) 7155193



NEGOZIO AL PUBBLICO ORARIO: 9-12 e 15-19 Sabato 9,30-12,30 e 14,30-18,30 Spedizioni 33000036 (escluso sabato) Fav. 13100035

CHIAVI IN MANO PREZZI IVA INCLUSA TUTTO COMPRESO

HYUNDAI

PC XT COMPATIBLE 6/10 MHZ 1 DRIVE 380K, SKEDA VIDEO MULTISTANDARD

PIÚ PARALLELA 640K SU SKEDA FORNITI, TASTIERA AVANZATA 101 TASTI, GW BASIC MS DOS E MANUALI L 1.119.000

Stessa configurazione come sopra, con HARD DISK da 32MB (Mouse omaggio) L. 1.800.000

PCAT IBM COMPATIBILE, 1 DISK DRIVE, 1,2 MB, 1 HARD DISK 20MB, 512K ESPANDIBILE 1/4 MB, TASTIERA AVANZATA DOS E GW BASIC CON MA-NUALI (Mouse omesgio) L. 2,300,000 SKEDA VIDEO E PARALLELA COMPRESO

PC 2086 AMSTRAD, 1 DISK DRIVE 720K 3 1/2, SKEDA VGA, TASTIERA AVANZATA, SERIALE PA-RALLELA, MOUSE, 640K, GW BASIC, DOS, WIN-DOWS COMPRESI MONITOR VGA MONOCROMA-TICO de 100 MIN. 1 1, 14,00 MIN. 1 1, 1,00 MIN. 1 1,00 MIN. 1

PC 2286 AT COMPATIBILE VGA SERIALE, PARAL-LELA, MOUSE, TASTIERA ESTESA, DRIVE STAN-DARD. HARD DISK 40MB, I MB RAM ESPANDIBILE 4MB, GW BASIC, DOS, WINDOWS ECC. ECC.

AMSTRAD DISPONIBILI

512/640 PORTATILI (FORMATTATO) CON CABI-NET CAVI E SOFTWARE L. 1.190,000

FILTRO POLARIZZANTE ANTI ULTRAVIOLETTI E RAGGI X (X RAY FILTER) L. 129.000 IN NYLON L. 39.000/49.000 (12"/14")

IN NYLON L. 39.000/49.000 (12"/14")
AL CARBONIO MULTISTRATO
L. 99.000/129.000 (12"/14")
MODEM PC/PAK 2400

COMPLETO CAVI E SOFTWARE 3000/120002400 BAUD L. 399.000 SUPPORTI BASCULANTI PER MONITOR 12" L. 39.000

14" L. 45.000
PORTASTAMPANTE 80 COLONNE PLEXIGLASS

L. 39.000

NASTRI INCHOSTRATI PER TUTTE LE STAMPANTI DA NOI COMMERCIALIZZATE A PREZZI 'OK'

KIT DI PIULIZIA DISK DRIVE TESTINE 3 1/2 o 5 1/6

L. 10,000

HARD DISK 20MB CON CONTROLLE		
		ompresa)
HARD DISK 30MB CON CONTROLLE	BRL.	700,000
SKEDA CGA	L	
SKEDA HERCULES	L.	99,000
SKEDA EGA	L	299 000
SKEDA VGA	L.	699,000
SKEDA SUPEREGA	L.	699,000
SKEDA EGA SKEDA VGA SKEDA SUPEREGA SKEDA JOYSTICK DUAL	1	39 000
SKEDA RS 232	Ü.	
SKEDA MULTI I/O		149.000
DRIVE 3 1/2 CARENATO 5 1/4 XT		249 000
DRIVE 3 1/2 CARENATO 5 1/4 AT	L.	239.000
MOUSE	L.	79,000
MOUSE PIÙ DR HALO, TAPPETING) e F	MATRO
	L	139 000

MONITOR 12" TTL	L	169.0	000	
MONITOR 12" VIDEO RCA	į.	169.0	000	
VIDEO 12" DUALE	L	199.0		
VIDEO MONITOR 14" COLOR/PHILIP	SL.	535.0	100	
MONITOR 14" COLOR EGA	L.	799.0	100	
STAMPANTE MT 81 MANNESMAN	L	349.0		
STAMPANTE LC 10 STAR B/W	L.	479.0		
STAMPANTE LC 10 STAR COLOR	L.	579.0	100	
NEC P 2200	L	879.0	000	
NEC P6 PLUS		590.0		
SEIKOSHA SP 1000 SERIALE	L	290.0	000	
AMSTRAD LO 5000 24 AGHI 132 COI	.1.1	.099.0	100	
AMSTRAD LO 3500 24 AGHI 80 COI				
COMMODORE 1230	L.	499.0		
MPS 1500	L.	549.0	100	



Doublets, man if postation of dalla secnologia informatica 1

asons digital product effett

styrrant a hito, a cords of a Chitara e Consciona Ma sa d nell'apprendimento delle recon

rruncale | crotesnorist utiliz-

con puesto é tutto samo

Kilty e la fotorica della Hanna prosemo Amigo (4000 o gru di

Alessandro (2000)

PORTA DISCHETTI A CASSETTO BOSSO 150 L. 35.000

SCANNER 105 mm, CON Dr. HALC/DPFL, 599,000 PORTA DISCHI 3 1/2 con les 40 PZ PORTA DISCHI 3 1/2 con lue 80 P2 PORTA DISCHI 3 1/2 con lvs ROSSO 150 PZ L. 35,000

PORTA DISCHI 5 1/4 con CHIAVE 50 PZL. 25.0 PORTA DISCHIE 1/4 con CHIAVE 100 PZL, 30,000 PORTA DISCHI 5 1/4 BOSSO 150 PZ L. 35 000

TELEFAX COMPATIBILE G2 - G3, 15 SECONDI, AP-PARECCHIO TELEFONICO INCORPORATO, RICE-ZIONE AUTOMATICA, ORGLOGIO, CALENDARIO MURATA L. 1.490.000 HTC SPECIAL LUSSO 1. 1.690.000 DISCHETTI S 1/2 BULK | 1 2 000 lvs compress (minimo 100 PZ) JOYSTICK PER AMSTRAD NEW PC 1512/1640

L. 39.000 CAVI SERIALI 25-25/25-9 MASCHIO FEMMINA O DIVERSE COMBINAZION

L. 19.900 PC ATABL 8088 AMSTRAD BOSS 205-205 COMMODORE 8088-80285-80386

AT PORTATILI TAIWAN COMPATIBILI TAIWAN 286

VENITECI A TROVARE! DISPONIAMO DI TUTTI GLI ACCESSORI PER AMI-GA COMMODORE, 84/128, SINCLAIR, AMSTRAD PC. MSX, OL. PC e COMPATIBILI, VASTO ASSOR-TIMENTO DI MODEM e ACCESSORI di IMPORTA-ZIONE A BASSO COSTO E AD ALTA OLIMITA

TUTTO II. MATERIALE È GARANTITO 12 MESI + 7 GIORNI DI PROVA SODDISFATTI O RIMBORSATI ED E IN PRONTA CONSEGNA - NOLVENDIAMO FATTI NON PAROLE - I NOM LIMARCHI E GLI STEMMI USATI IN QUESTA PUBBLICITÀ SONO DEPOSITATI E DI PROPRIETÀ DELLE MENZIONATE AZIENDE NEWEL NE É SOLO IL RIVENDITORE O IL DISTRIBUTORE E RINGRAZIA LE MEDESME PER L'UTILIZZO I PREZZI POSSONO VARIARE SENZA PREAVVISO



Essential LISP

Been Reser Ed. Addison Wesley 1997 Day 185427+18 pm

Proces 255
II LISP è una del Inqueggi di programmazione pau vecchi, essendo neto aci 1950 ad opera di John McCarthy. Il nome è un acconmecho di parentesi studide e agenti Schera sparis, depo quasi qui chi cimine il Librado serice di di cimine il Librado serice di condice per la nearte sull'intel condi E soni di bioprobio una si missa che ribritadore ha del neo vi ci, di oggisti del prenero i signo pri di considerato di proporti di considerato di proporti di considerato di proporti di considerato di si soni montre di deversi si in la considerato di considerato el la considerato di considerato per la considerato di proporti p

ra e sin dan indio dysimbodno che o un Impognego si impaire usano unatti processo di un sistema processo di un sistema con LSP. Processo di un sistema con LSP. Processo di un sistema con LSP. Processo in giudidati con LSP. Processo in giudidati con con disposito di un sistema con con con con processo di crodicario sistema di con un osseriere di qui di prochema è esse popolità Mannego del LSP si intinati fudica che rocorda i controlo di crosso di controlo distributori. Di esso di sopre a socre distributori. Di esso di sopre a socre distributori. remain terre lacre lacre au complient, the distance considered in challenges de los des considered in challenges de los des consideres au cons

street in the control of the control

YOUR BEST WORKING PARTNER

| FEATURES | If For Bild PC XT AT 386 or Compatible 2 Fully HAYES Commatible 3 BULL 30.3 FEAT COST 1/22 - V/22 V/22 But 1 Seat 1/22 - V/22 V/22 But 1 Seat 1/22 - V/22 V/23 But 1 Seat 1/22 - V/22 But 1 Seat 1/22 - V/22 V/23 But 1 Seat 1/22 - V/22 But 1 Seat 1/22 - V

• HALF SEE

From Late, On Cott Swith, Edinple of Link Commission (St. 2005 DC) of Link Sylve Link of Link Sylve Link of Link Sylve Link of Link Sylve Link of Link

to the DM PC NT AT 4th or Committle



mente é molto a chi conosce l'ingle non la conosce Alexandri



Introduzione al CAD architettonico

Pranco Muzzo editore No Makallo, 73 - Pedrivo 336 go. contanono J. 39 600

per el timpre acceste del consistent respociente si vivinardo franceso sa responsa del responsa del consistente del consistente del responsa del consistente del consistente del responsa del consistente del consistente del del consistente del consistente del consistente del vivina del consistente del consistente del consistente del vivina del consistente del consistente del del consistente del responsa del consistente del consistente del consistente del consistente del responsa del consistente del consistente del consistente del responsa del consistente del consistente del consistente del consistente del responsa del consistente del consistente del consistente del consistente del responsa del consistente del consistente del consistente del consistente del responsa del consistente del consistente del consistente del c Verso la metá degá ano: "N divente chanocia e sezero. CAD baselbero devas deveneer-traligario», la MAS invegrado tatelo erez algunio, ha MAS invegrado tatelo espognidos, tuetes al tajo del mercono: IASciante de la companio de bataliga e construiron qualificacione, arche la non invegrado copogni I.CAD e diversale assexuale devenocia (22% del levolo di progetacione di una cesar male el qualifica por el distrito socio sono cesar male el qualifica por el distrito socio sono pera male el qualifica por el distrito socio sono cesar male el qualifica por el distrito socio sono pera male el qualifica por el distrito socio sono

site average de crité de preconcete de 1930 errais.

Gardes poderago voluvre ceres de sone van des them ed essurente celle problem tehn e degli anacim seguera del CAD promi è regionale de la considera per essurente sindulazione si calcolitato per co quanto bals que indicate l'actività che nespero, alle problematiche di cas qui l'argenerati.

marriera infroduzione in cisiofoleta green a giunno basse gei indicute (cisione, en le montre propieto), alle problematore di base le montre propieto, alle problematore di base le montre supre responsibilità di la margine responsibilità della problematore di que bonne dello subdo professionele intraverso di la margine di la la seguita di la margine di la la margine della problema sono della disconsibilità di la margine di la la margine di la la margine sono della disconsibilità di la margine di la la margine sono di la disconsibilità di la margine di la la margine sono di la margine seguita di la margine di la margine di la margine di la margine seguita di la margine di la ma

chan e della conocionea acquisible straverso questio, con una deguara, inche se perlaria di cose no especialenza i involuzione a simerra apprili. La terca parte di volume è reppinisariami, effere, di una guda di livvo sul ciscolariami effere, di una guda di livvo sul ciscolariami, effere, di una guda di livvo sul ciscolariami, seffere, di una guda di livvo sul ciscolariami, seffere, di una contra di especiale i repotato desconare latte la poddermache relative alle presenta sul mercaso di unitori e moccariami operativo diversi livrote se

sulfusió di manchera divense, vergotto trati e con deschosone latte la problemano la problema de la problema el manchera e qualitari de manchera orni gran fivani guara i due autori non nereramo mare alcune manchera. Hon manche fine, uma accusar amado salte pospitale. La della procusa della colombia di la cruza del farazioni degli anchesto del la so-

In this to make driver leave in grained, such in the state of a Chair segment or an artist of the state of th

DISKMASTER

 Come fai a trovare un file che può cocre in uno qualciani dei tuoi dischetti?

 Come fai a sopere quali dei tuoi dischetti hanno più spazio libero?
 Puoi supere velocemente dove si treen un corte dischetto?

DISKMASTER to tutto

 Localizza in pochi secondi su quale dischetto si trova un file
 ma crampo di file fore construci

willcard).

Ti permette di registrare dore (o con chi) si trova ogni dischetto e anche di attribuirgia una

 Produce statistiche di spurio libero dei dischetts

 Ti permette di esaminare il contenuto (directory) dei dischetti senza doverti inserire nei drive.

 Stampa le erichette di dischetti da 5½ o 3½ polifici. Il formato dell'etichetta il interamente configurabile.

Tutto questo in un ambiente multi-windows e senza limiti sul numero di dischetti da gestire

FG&A s.r.l. 20126 MILANO Via Prospero Finzi, 19 Tet: (02) 495-8321 Fax: (02) 499-6869 Teles: 323567

Richiede:

- MS-DOS 2.1 o ottre

- 512K et RAM

- Disco 1590 oppure

2 theory de 260 K

Lit. 298.000

Le basi dati della CEE

CRONOS (CRONOlogia,

SCAD (Sistema Comunita-

- subbligacos ufficial e door

Sistema CELEX (Comunitatis Europee LEX

Ouskappes utrete rubbles o

ENREP è un inversaro permi-FCD4M continues that the manufact

DOMNE e un sistema che ha lo

FCDOC (Europeen Communi-

the core fifth E or substant

ACTU (ACTUAIS) é invece un

Le radici dell'azienda sono nei nostri programmi.

Abbamo fatto grandi passi avanti in questi anni Lo dobbiamo alla grande esperionza. Buffetti che d'alla base della nostra azienda. Un'esperienza nella gestione aziendate che a noi è servita e che voi adesso trovate nel software e nell'hardware Buffetti Data

Un'esperienza che ha permesso di creare dei programmi dove innanzitutto emerge una grande competenza in tutti i setton trattati, unita ad una grande chiarezza e facilità d'ilen.

Sono le caratteristiche che privilegia chi conosce a fondi di astincie ed è interesasto prima di tutto alla soluzione dei problemi di gestione. Non ultimo quello di avvero garantta un'assistenza copiliare, la stessa offorta dia 900 punti vendita Buffetti e rivenditori autorizzati in tratti italia.

ROMA UFFICIO

Bufetti dete

Diventa uno specialista in un giorno





STONE OF STREET OF STREET un selectore de contentione de 100 e

Igernat: WordExar. Word Perfect, ed in agricultra formato di Include Scanner & Controller *Front Page Publisher *General

* MOVIMENTO DETOGONALE DEL CURSORE A BISCLUZIONE DINAMICA

Questa regluzione comble a secondo della permetendo un controllo llessibile del cursore. A LIN INTERNATIONS SOTTONIO LLIMINA IL L'interratore esterno del mouse permette di

* GM FEED MOUSE * Genus Mesu Make · 9-26 P.n-Agageer * Mouse Pocket OM 6 PLUS MOUSE SERIALE 200-600 OP1 OM UZ: MOUSE PS 2 & SERIALE

CAD e del Pairl software moderni ad uso di

DORT 3 y A AND RECK + ERK DIVERGRE FORTRACE AS THE CHARGE TORS OF CERRAL MICROSOFT UNIDET S.p.A.

Foxtrade s.r.l.













Arte & Computer Amiga

elements compositive

(Compression de la compression della compression de film di Robbe-Gellet La costruere ti, combine dialettosevente esterno ed

> Giorde CAMPANA. son Bonamol Interno 1 - Armos 600 Del suo Pare





Messimo BARAGLI, Portusianovo (Frenze) Centro d'energia Delluxe Parti. Photos Part



Michele SANTI, Bresco DeLuce Poert II, 640x200 pure.



Mercello ANTONINI, Milano Borrhandina - Soulet 3D



Strie LISE, Sologne Amga 500, DeLine Past,

ARTE E PERSONAL COMPUTER

Mini Jordano 1928 proposition.

Mini nel Conegoro Nacione
le Artesta Contragio Nacione
le Artesta Contradado Inle e di Verscotino Todo Ned più
pre di Verscotino Todo Ned più
proto Contrada del Artesta del Contrada del Artesta del Contrada del Contrad

The Difference of CUDICAM, address on the Cubicam and the Cubi



Desiele LUCCHETTA, Montalio Ulfugo (Cose Espatico)



ce per quello dedorito alla giufica. Remisero sinelle la critica di causto negatio la possibilità di lare esta, adoptambilità di lare esta, adoptambilità di chemistografiati. mai all'armianicia sciscologia adegualiamente la considera di considerativa in processorie— na fini attaioni reproducere— na fini attaioni di di peniello dell'appare sui analogia o quello carrichizza sui analogia o quello carrichizza sia analogia o quello carrichizza sia

ocición e non é offissos come ella passa. Enganda una baspostrire dell'immagine o stripparoda, possamo inalizatiripparoda, possamo inalizatiripparoda, possamo inalizano della possamo inalizatiripparoda del mentre del il Computer dispone oggi di acci programmi operani o scali programmi o



eberto RAMAZZOTTI, Roma eluse Pent mediá moluzone





AMIGA Computer Amiga

Norme per la partecipazione

The reservoir and the second s

ost comune o tescencio Pol G. Middeleid, del si testa nel postamo miese di sostratione cui a MCmorpoporcusa — Ad AMIGMere può persoques charque evri a MCmorpoporcusa la Carlo Nerez S. 200101 Parral immagar resizuete con qualitasi modelo e infiguracione di compute Arraga — 3 possocio vivani diagnativa, siempe totognitche, stampe su carta — 3 possocio vivani diagnativa, siempe totognitche, stampe su carta

on some imministe videocissistità
— Nal Caso di simpo di discottiti, non si essiciare (per segiore di mole di
cresti che la spinna possa predesti in considerazione Pub stittene essere
el minimi sollo di disco, in aggiunta all'origina y si dispossare sinampa o
— Oper source, con la prescotarione della la replazione con
servitata sino 3 sitta indeliziate con Arrius.

presentes sersi sella filializzata con Arriga.

— Le delle ministe divuno casero organi. Sono semmetes infeliorazioni di rinnagini gli esistenti blorre, programmi commenziali, punchi vi sa aldio un rinnerezioni di punchi vi sa aldio un rinnerezioni di punchi vi di coso di mino di ministeri nalisbonita. Fautore è consumpia tienuto ed indicare l'immaggio di preventinza.

Inversigne di prevenica

— L'adore à progno di indicase il programma o i programma usate per la produccioni dell'immaggio e di forma eventuali atti dettagli tecnici decinica enabaccioni quales, ecc. I

— Non a statto stabilo su nummo inmes, futtive a prephamo di limicase a soi il rumano il monte il maggio e il rumano di mi manggio y mangli. Pari i ma udulazione il constituto il manglio y manglio pri manglio prima di man

sei il numero di menagra smolte ogni mese. Pel une valozzone più appro dia da pera della giuna, consiglema comunque di mose altreno tre mone — Ogni succes poè invase monegini ogni mose. — Non è pravata la restiturane di sicun materiale mosto.

— non o principa la registazione di alcun materiale investo

— Can l'invo delle immagni l'autora ne autorizza la pubblicazione e
l'esposizione sila mostra

l'utile le immagni sanimino vacinate della guna e guidicate in bassi al
loro confessióo sia artistico sia facinco

American committee of the committee of t

TAmus 166 petri continiare e paradigare ne mea successio me nos petrieases recompensato con un abro competar, eventualmente porti essergi estacios un os programo Debuse. I AMUMENTO SUMMINICACIONISTA Tatta la immegar publicate in AMUMENTO SUMMINICACIONISTA successione de disposicione megas finale de dede potamos algungares e

pidébolis immager percogen als mosts acrons purique preventa fra irror visiteos. L'autors di quella che ottens più vot sain sommercado on un Arriga 2000 li suo protei revenanteres d'obless la serbituiro con altro materiale Commodre per un visite equilibrativa.
Ca colon delle renique pubblicate opi ressa in AMBAlby seramo — Ca colon delle renique pubblicate opi ressa in AMBAlby seramo.

matimale Commodore per un vision escinalente!

— Cla nadan delle minagin pubblishte opin mess in AMEGABby said avventé dalla rediscione de MCImorocomputair e siamno invitat a produsir opinimente lorica 2000 centralesi alla produsione della pappa immagne, sest appasts alla mostra contestazimente all'appassi. Saismino mobila minagin pervene un dischetto dello contraga il 18 con l'amengra proceda.

Andrea de Pri

Gernelo Gesoves.

decise del Challé di Bologre
Afrècio Di Leser.
gonaldris, esperio di remagne eletrorice a
directo della Rio Piene
Gernelo Melitere.
Derrecto Melitere.
Un responento della Communica di Sperio
Un espenanto della Communica Malairea

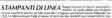
(Milanoi Arriga 1000 512



Raffeels VALENZISE, Floria Delizion Pierri El biossa replizatione, 32 colon

Receives un Areiga 509.
Geses CAMPANA, Statzero (Bergerox)
Receiveranto de programa de la zero DeLloui
Mecalio ANTOINII, Mesamo BARAGU, Sivie
USEI, Daviele LUCHETTA Meso PAOLINI
Fabroo PASCOLNI Roberto BAMAZOTI,

POTENZA NELLA VELOCITÀ.









Stampanti in assoluto

MANYEMBANN TALLY of 2000 Common (MI). Voltage of Tot (ED WEIGHE WEIGHE WEIGHE Disc 2000 Tally 1 For (ED) WHITE BASES Roses, Vol M Fr.

PROVA

Commodore PC40-III

I proseviro mese i PS/2 comparano due arm: Reale infatt al primo aprile 1987 l'annuncio ulficiale dalla viruova giminazione di personal computer de parte di ISM. con una combestrateria prosentazione in contentrazione

atr due anni? A prime vista potrebbe sembrare de siano successe male cose moire maconine e noue models vergoro proposti a ratri vertiginosi, come ban se obi ministratre segue queste pagine che sono, assemie, prava e morrandi di assonimismo e alfessorare.

e estimente importante L'unica sera no vità é à cossidiarto neo PC, intervenzio nei del vecchio PC specialo oggi il busos appone e con mentata siscersoria, come visido ed economico computes per hobbyti. Il institu a lastraro La state grande maggioranze dei produtton. Cassonias in trista la maggioranze dei produtton.



is attinual regist IT partennisis, guistra tour mas a droot veraginose, dem supervita con 388 H MoraniZhannal as é parkingali con 388 H MoraniZhannal as é parkingali compretir de impanier de résidence, de situation partie colonizato della statessa Millé and ha condicional de conductional est constituent servicio de considera de conductiona de conductiona establication establica

collections on Bodie (DSS & B) perior of collections on Bodie (DSS & B) perior of (DSS & B) perior of

Commodore PCH

Gretottore Commodore USA Bioritatore per Phallie Commodore Pallime z n/ Vis F il Consolo 45 2000 Consolo Belanco Reli

Prezzo: FA exclusi
PC/SH 9036 12 ARt 1 ARbys RAM 1
mm/ficay \$ 25" 1.2 Milyte wendesser 45
Milyte somo VEX monoconvecto MS-005
3.2 + GW Seec L. \$ 573-001

ne doutermental ASPOCI, a manchatte 1200 e prevente entegrazione, comunciazione e cooperatione di miscrime del mitterna e sivelli più differenti edi etemgenie Motto bello sulla carsa di miprocinezza gli miniscato dei sastemi personali di elevata portinara Denano. Delbi el chi erra cume una quiuto miniscato di apperso conflicio di filmamentato, riscodi persono conflicio di miniscato di giorni di si Solationi attinuare mi di successo come i (838850X film veno e proporti all'assissi, più pusicio si come proporti all'assissi, più pusiciossa come pro-

pometili col 386 šl più multustente de incorporassion sella più monoularita della acchierate). L'unico trend corro che si estrapoli diggli altimi andamenti e sita caratteriando la politica di moli costruttiro è la semporfissionalizzazione dell'unerali hobbystica. Il PC ha crama dell'interia morte vacattato il CSR si il trasilino diesi.

amanentori e l'Al e divensità le macchine di nilentemito per l'hodyste evoluto e l'usorite mediamente responte, ottre che per a professionessi sirle più giustria a 3861. Esi i 386 di oggi, pur ascherota prestiziano di ementiorimi, costino a piliagine meno di oparto costino a l'Altoripania, giustrio con 312 Riffyer e l'AMM. 20 Millyte di descri e dicci a 6 Millyte.

organels, quello con 512 Killyte di RAM. 20 MByte di disco e clock a 6 MHz Tutte queste premessa, pitre che por no e cercare di capire una volla di più la stuazione attuale del mercato, serve soprattytto ad introduce la macchine in delle femiglia degli AT avanzati, adatti sa al piccolo professionista che all'hobbysta particolarmente esigente. Porta il incordemo ad esempio il modello Po 60-40, proveto ed ottobre dello acorso anno, busato sull'ACCIAGI nel ana su ste ter de ufficio. Queste sue ultima proposte a chieme PC40-NL e put il nome don male cose, at eseman the dispoé un produtto della «terza generazione» di AT, ossia oon olook a 12 MHz Re Mildri Gi) alto punti salenti che garatte-







numero di quettro, sono chase de sem-

te. De notare un segno della cura tutta tedesca posta rella realizzazione di que codos numerico del tipo di deco noido.

tasto di reset, che per non consentre

La tastera consegnata con la macchitosto leggero e dotata di meccanica dia tasa e dispone, postenormente, di

carts, in grado di visualizzare 64 livelii di ratore. Dispone dei sot controli di lumi-Dintemyttore di alimentazione con retativa apia I cavi di connessione (rete e

In Donna chocamon et RAM () Millyte. (1.2 MBuce) mentre quello infentre è library e must afformate a aceits un soturn is exterfaces stendard th base per rafiels una per il mouse, il perfore mrevolutor, competitive con tutto ("fenterror and Plantalias compressol e distato

a Alggero if bel monster VGA manacro Descrizione esterna

La serrobre brea della cassivana e beige in varie sfurnature confenscono a questo PC40-III un aspetto pruttosto contribuscono a dissipare L'ingombro dell'unetà contrato è di cerca StixtitaClia

Il parmello frontele della macchina nambro nuttosto spoglio archo se in ben noto marchietto plastico con lo pedisce accessi indesideran al compucondo floppy has da 5.25" che da 3.5" oppure un'unità di back-up a cartuccia di nastro. E disco risido é posto interna-Il pannello postenore ha un levous molto pulto ed celinato, carattenzanto

della lunga fila prozontate dei connemosdel montor. Le parte inferiore del pannello, dall'estrema sinstra fino alle fenfigurations della scheda video e della

Da surestra verso destre abbierno dunque il DB-8 maschio dell'ingresso aicure modelà di monitor Corremodore a qualitro via acquisirbée da un foro del dell'annte narafria ner stammante finn



Per guadagnarsi l'accesso all'interno del PC40-III si debbono svrtara sei robupostenore. La parte supenore della carbasso, occupendo l'intera area di base del computer. Al di soora di avva usa cestefo per i drive con accesso sui

frontale e quello per il winchester interunes da 3,5° di produzione Quentum, L'intere zone sinistre del computer. no in numero di quettro ltre con bue esteso e sedio be ed uno con bus ed interfacce standard, anche il controller per i floopy ed il winchester Cuanta coperto delle altre parti della mucchina Ou possamo vedere ad esempio fi BIOS di sistema (datato internamente 25 agosto 1968. lo zocopio (vuoto) per 190297 ed airun dei ship ViSt she

Utilizzazione Commonmo a garlare dell'uso di queeto PC40-III enzimendo delle procedure di dalla fabbrica correttamente configurata, in più essa è dotate di un inferessen-

tuak schede in conflitto con le impostano noordemo, una porta sersife, una ne vicked. Prendamo ad esempio il caso dell'adattistore video, se sul bus di siste-

video cesternas allora la routine di invece la disabiliterà automaticamente. escludendola così dal sistema, ed abilile e parallela, solo che con queste ultime me COM1 e LPT1 resente però sul bue viene installata, mettiamo, una porta perallete configurata come LPT1. FAUTOCONFIG se ne accorpe e nontigura automaticamente la porta interna la interna assumprebbe il numero della porta libera. Stesse cosa accade per la

de standard, di due porte senali e tre garallele. Tutta questa sene di goerazioni che in realtà dutaro una frazione di ne con i quali il sistema avverte l'utente

while the many per effettuate is configurazione menuale del sistema. Ad esemimpostare le opzioni di bese queli data ed ora dell'orgiograficatendano interno. numero e tipo dei dochi installati, veloto screits for 6 8 e 12 MHH e via dicendo. La velocità di clock può anche ra premendo alcune combinazioni speon 4 mode Standard (6 MHz), Control-MHz) Nel computer monca però la tradizionale spia luminosa che informi l'urisyorta COM1 o COM2 a secondo di ooss c'é sul bus. Una ports interna viene Stato tramste gli appositi dip-switch presern sul pannello posterore, mo talo



preselement out essere modificate in rata é capaca citarno, parthé particolar-

I disco nosto, da 40 Milyre vene partitional language de 35 Million com partizione instale, effettuata in fabbrica. mone manages of 32 MRs to a Patra con-

un AT a 12 MHz era considerato un



emostros mertro ora e ruasi neferasa

nesse all'ergonomia del livvoro col morbida. la cosa pasò è molto dipenben legatife. La CPU, o megén la sua

MByte e le moite interfacco di sens della clesso e delle prestazioni della

hobbysts - riggs non pages trans rod

by de 360K come usuale. I manual che una novantina di pagine, contiene diver-

vertices 3.3 remotes out of GW/Rauch

Conclusioni Una volta turso la conclusioni non ci

RICORDI / rchimedes

Buon lavoro, con la potenza del RISC!



CalComp M83

el Managan Tananah

no delle pentenche psy affaschianni è rappresentate dal priemaationa de rappresentate dal priemaationa chi di sempsici o significaationa della productiona della significaviori della significacioni della significapi della significacioni della significacione e il faccionatoria hecessimi e concre e il faccionatoria hecessimi e concreta prodotti manualmonte in questo service, come del resto in il questo service, come del resto in nont contre Hewkett Pacifard talla quelle bespiral noncescere il resisti di sver creada si vero e progno protocollo standord per la realizzazione di cisego mediarire plotteri, Retend, fottere a la dessaciazione, circ. In occasione ai lettori meno informati ei una sociali apparismente all'appariscente all'appariscente di progno il certificio di procedizzazionel formas deliunorii compilete in emaringratico.

nel forme seluzioni compalete in embro profico profico. Propon delle CalComp è i piorter dei quale ci accingatmo a perilesi in questi accingatmo a perilesi in questi note, si totta di un prodotto delle cassi.

olo Descrizione

Il modello 83 CatComp é curationzato de un deengn moto elegante e funsorale che poinsate di utilizzero una base d'approgate pur procela risperto al parro di lyvoro vero e propesu, anche se questo contriensates voene por carrufates un litizando il cancelere automoso defegi arropo e la relava visochetta di

to figit langur et la resaval Vescrieta di recolta dei disegni.
Si tasta di un plotter formato UNI Abr. To A4 ad 8 perne (7 se si utilizza è cancetat. Lore automistico di figiti, le sue dimenalitati propo puttorio contenute. A55 v.



CalComp Mil

Produttee.
CalCongs 24f1 West to Patria Assesse. P.O.
Bole 2000, Assesser. CA 60802 Distributors per l'Italia: CarComp Spa Shesis I Pal FI, Misrolon 2000 Assays (MJ)

Poweri /5/A cardina PROBLEM (TOTAL

I comandi

Il pannelo di controlo situato sulle No descripmente dal pannello antanono e che cormettoro l'inver dei dati alle

sporgenza anteriora del plotter permette il controllo di numerose funzioni contuna lengto ad un determinato tunto a duerra in relations ella conternanta preserva o mono dell'elimentatore di Intragro a prepulson in communication

d tueto \$1 par d runin la parcanala furnisse é quella di selezionare i valori di default presenti ell'accensore del picture o abbitrore la scelta della velocità

emploation influence the ne presentation la receptable di response Completa la dotezione un buffer di 32 Khyte che nsulta molto unie nella produnone di disegri comptosti per svelti-Due manual in lingua inglese (User's

Gude e Ouck Reference Gudel permentono all'utente di prendece confidenza con il disnositan e di sforttame arkonsanamente la prestuzzaza

penna a china loeral, un adattatore per



zionale arconore, introputo nel mobile. Tale pannello si compone di un tasto d dimension maggion, contrassegrato dalle frecon consepondenti alle B direzio-Semon nelle parte antenges del cabpossono essere riposte le penne quando non venoono usate e dove é contenuto anche un furbile di eserva nel

La dotazione comprende 6 pennarelli in fibra frosso, blu, verde e 2 nen), una

stanza contenuto é anche i suo peso

A nume preference di una decima di anadi nermette un posenio controlio delle

che si aggra intomo agé 11 kg

notale standard RS232C per nervoral computer PC XT, AT e compatibil In gozone è disponible un almentatore automatico di fogli singoli in formato A4 za di cuivate note) completo anch'esso. di un pacco di 100 fogli di carta, di uno speciale foolio per la pulsoa dei rult di congunge in base con é pano di lavoro e presente una sena di fi dip-swatch mediante i quali è nonnelata connocitare i ed il tipo di emulazione, a scelta tra CCGL e CPGL. la prima in grado di otteturare is competibilità con i emgrammi prevists per l'output su plotter tible con il linguaggio HPGL e che per-

mediante una serie di comendi esegu-MCmicrocomputer n. 83 - marzo 1969





ne univaluzare il propesso di diorinitzza-Angiona comportamento ha il tasto

If tasto contrassegnato con la dictura ni dell'area di discono secondo la norcambure l'orantamento degli assi per attenure elaborat in formato viandaca-

ptin o coortratin. Une spie luminose ne di attivare il fissaggio elettrostatico dei zone di mettere in linea o meno il

CalComp plot MC micr



na, permettere la scelta delle vane pen-Sempre con 4 testo cursore, in modo

se un muovo foglio, mentre in assenza tene il foglio rail ninco di lavoro. Lo stesso tasto svolge le funzioni seconda-

in modo CCGL e la stampa alfanumen-ca in modo CPGL boudi, la selezione della presenza o CPGLL I limn della superficie utile se-

ISO A3 e A4 L'interno

ndo g) stendard ANSI A e B oppure Uno strumento di precisione come il trollo che la sezione elettromeccarica Le capacité di ripetore é medesamo

fatto che si usi la medesima penna o la Tale precisione è essicurata dal largo uso di cuscinetti e motorni di elevata qualità ed é textimotota da tutto il

cede systendo le viti presenti sul fondo La sezone elettrorica occupa praticaé classico ZEO, insieme ad una sene di

Sempre sulla stessa acheda, puttosto compatta, sono presenti anche i membrana contepondenti si tasti del pannello frontale e tutta l'elettronica di

Lisa grossa aletta di saffreddamento è in prossimità del trasformatore di al-La costruzione è molto curata così come lo é il cablaggio, molto ordinato e

L'uso Non a sono molte prevavanes da prendere nell'usare questo prodotto Vale come sempre la raccomandazione di leggere attentamente il manuale di

automatico della carta Per il resto, dopo aver settato sia il plotter, che il programme che lo dovrh

AutoCAD e tolta la relativa lentezza del programma nel calcolo dei vetton ei nella armozione delle lane nescorte di generale con tutti i pacchetti di progettazione assistra del computer, così come alta software the prevedoro l'imdisegni o di grafici finanziani A proposito di programmi per la grafi-

Quettro della Rodard in questo non parola nelle trasmissioni per vo serole Ma é bestato spostare l'apposito dipswitch presiente sui retro del piotter nella posuzione comsonidente ad una tutto ha funzonato alla perfezione L'emulazione CPGL è pressoché perfetto e conserne di usere il plotter senza





alcun problema con preticamente tutti i Le uniche perolesetà riquardirro l'im-

alcune applicazioni capaci di gestime

due diversi supernaturni, di promo consumetico dei fogh il secondo è naptresen-

tasto NEXT per vodere companie il foolin dalla veschetta dell'abmontatore con un continuo e regolare movimento nel futtempo la sezione di contrello

si sposta fino al margine del foglio e lo aggencia trasportendolo elle sua posezone attivoro il fissaggio elettrostatico

L'inconveriente che abbiamo muto de nem disponisà, effetto de un probleme di non perfetta tenute di un sun

tire se el usado i posteri a chese o turo specialmente nel disegno di archi e

La velocità è obbastanza elevata ma la silenziosita dell'insieme anche nei moment di maggior impegno di braccio

colore rella valutazione del quale entrasono ingrit direttemente alle cassitenprodotti softwore capaci di gestirio, altri

programmi capaci di peccino dirette-

Ermangono le solte volutazione sui all resto con quello di prodotti apportenenti alla modesima categoria ed in





C'É SEMPRE una prima volta!

Da oggi COMPUTER EXPRESS®
offre il suo esclusivo servizio non solo ai rivenditori.

s sole & . 1.098.000 + TVA

STAMPANTE

PANASONIC KX P1081

a sole & . 359,000 + IVA

ORDINA OGGI STESSO TELEFONANDO AL:

5 0522/838320



i prezzi mialiori d'Europa, SEMPRE,



Commodore A2620

68020 Processor Board per Amiga 2000

di Andrea de Prisco

ACCITECTORISTATE & P. ESI GOLOGIANO, AND AND THE THREE STATEMENT AND THE STATEMENT OF THE S

tiva, ma fanto funcione lo steese. « Si, funcione lo stesso, ma spendere avanesti legistricii per autrenti di performance matte modesti non è certo une soluzione intressente.

control medicate non el certo una establición to intervisación de Certo una establición con el certo de Commissión el el dipor una lunga elitina el primo produción en elaba un palo di anni, fal e fu viato in came el cisia in colosione della preentajación del 2000 a Fuertementural, ci offera su un palato d'expendio el sua musica crodute la sondedi AZEZO. Leficiabile solo con Fuerquia 2000 formandamento se el-

St. 68020, 68887 ICPU e coprocessora malatir bamarco) nonché di una lifinoral mentice atta MMU, Miemory Management Unit, odista mediosma famigia 850xx, la 60007. Custate in particoler mode piezes di Unit lotterio un miglio Serviano di ad na na diversi applicare qualitrio annodira per sedojes un Amagia VERDMENTES.

na zn per sedjele un Amiga vereuwervitz por multissence um Me il pastro forte della nuova amivata sa sono i 2 megaloyte di ram, espandaleli in con cusa a 4, infanzzabi a 32 bri. Con assi il harformance, serviz contare il co-





Commediane A2620

Distribution Business Machine, Inc. 990 Hilson Drive, West Chapter PA12380

Vin Filh Gracchi 4F - 20092 Civento Bake-PYREER I INA RICUISI. Commodore A2620 Processor Board, 68000 65501, 66651, 2 maga raro (22 bit) aquadi No. e d L. 2 700 000

turvio la soheda di vudore al primo Drougte a concess one up MID Move.

noon e oon if 66020, Agetus, Paula e Dense non vanno più veloci La loro

... invece

Dice questo proprio parche il primo a cascarci sono stato in Finta l'installi-

«Non mi sembra tanto interessanto a Recordandom por the bitter e affire non hearn mente a che spattre per vedere ... l'effetto che fa. E fu sorquadruplo di un 1000 nudo e crudo

predumitalmente arche lo soroli è eseportzzato appure un gustoso programma di Mandelbrot. Se poi questo é compristo utilizzando le opzioni (e le (brerie) del processore matematico, vi mente sulla scheda, ovvero senza néutilizzare processori o chro ram. Je nuoresto della macchina dovremo neces-

II kit

50% in più Ma non affrettiomo né quest 69020 in am stamp icomendo. Nella confezione troviamo la sola scheda e un «quasi» esaunente manua-

sanamente accontentaro di solo un 20-

sun dischetto quindi riente uporade del sistema operativo per il rugvo omoresore Ed e tutt'altro che un difetto. Con per alcuni programmi più vecchi che 69020 Purché non venos usata l'istrufratello maggiore, i programmi continuerenno a grare perfettamente

Il «quasi esaunente» di cui sopra, nquerda il fatto che sul manuale, pur to oppure il raddoppio della memora ida 2 a 4 mega a trentadue biti. non troviamo istruzioni per il monteggo della scheda suf'Amigo 2000A, ma solo per il miu recesse 2000B. Fortunisimendella Commodore italiana. Cosa gli costava mattere anche questo sul me-

nuple?





Installazione

La sostanzale differenza tra rustallazione su 2000A e 2000B nsierie nei sulla scheda acceleratrice, dovremo chauters tre porticelle con at appoint chudcontatti, non fornit a corredo dell'espansione di memorie da 512K. nel cosiddetto processor siot (85 pm) sono due il inserve nella confezione anche questi

L'apertura del 2000 por none ames con movimento verso si frontale della mecchine, il oppercho metallico Individusto lo slot a 96 pin (proprio e ndosso tolto il corrispondente coperchietto metalico avvitato sul retro, nel caso del 20008 le nostre operazioni sono qui

Nel caso del 2000A la cosa si complica un tarrano a causa del farto che è necessano tooliere il buon 68000 della sollevare if ponte lo cestelloi porta diswe Individuate il grosso chippone a 60 gedry, deligatamente, possamo stilario uno «effachig», ma quesi...) de tuttie

due le parti alternativamente. Se siete

brovi nuscristo a togilere le CPU senza begane ressur preding Se sieth abid meno bravi toochecii che ve il caddiczzate con una pinzetta a becco molto sottme non bullistelo: potrebbe risenvre el primo scopero della A2620 Rimetteta

Prima di inserne la acheda presi in prestito i tre chiudicontatti dalle schede d ram appruntive (presents in pon-2000Al dovremo posizionari presso i schedu richiudete la macchina e nac-

Increriate le dite Me solo quelle della mano anestra del mouse mentre date consente Se tutto é a posto, dopo qualche secondo, na col dischetto, apparirà un menu quito Tre voci. Arrese Des on 68000, Amos Dos on 68020 e Amos UX. Accento mouse per effettuere le scelle l'altres

ocuone Omige UX0 presuppone il modo di funzionamento di Amioa sotto Uno. Le altre due occore sono attive solo per i possesson di 2000A infatti chi ha toho dallo zoccolo il 68000 non crederá certo di farlo rauscitare cickattuale chi ha ii 2000A non può effettuaon ressura scrits, se non quella di default circo l'idizzo della macciona così espersa All'uopo besta semplice ti del mouse durante il boot le manne apparrà come sempre per chedero di

chi+ fche magas gió henno problem con

di componenti, i più pregiati sapientemente disposit su apopolo sie per motivi implegati per diagnosi, aggiori di boot e particolari mizializzazioni usuno da confi-

missoo BBBB1 6 sostituble con 6 più veloce 68882 aumentando il clock di guerro aggiuntivo. Parte della rimanento to achede (clockets a 14.3 MHz. il docsintems base (chip ram, altra fast ram, bus, coprocessor sonor e grafio, janus controller, ecc.) è necessino sogunor tibilità coi vecchio sistema, dall'altra si capisce facilmente come questa sia uno stretto collo di bottojia attraverso il qua-Amiga siano basate direttamento su processori, coprocessori e memoria in-



beach! I - C SECRETA, SERVICE, STREETING, 1

Amiga Version Del 1989 AND SUFFRAGE grant C" tabili abil" is

of Claste > 0) C crivalla : (ERTE *LALlermentlanumant.ment_cames)

start - timell.

fer 1907 for normals

Figure A - Lestes del propositiva dendrimatà collizzata per la provi in desso a discina trovale in tebella ressarrive delle prove effettuere

ell ! fi "impeg : 60 stategiagon'e", [s. v tometh

and - 0.6: Our El-5, longeron [--] and -- Elegabli), prostformorteage Setals | Selif second/u/o", and

dazzabile e 32 bit A proposito di memoria, come gui detto, sulla scheda sono presenti ben 2 mega ricesamo, indrizzatali a 32 lat per tà di scrivere a leggera 4 celle contemdeti, quento per profevore le singple dappie elle memoria (32 invece di 16 bit. potenti e morde del 50020 repetto al

tati. Me non impossible

che maggiarate del quadrupia Procuto Benchmark Tranne casi perticolan MCmicrocomputer non he may pubblicate benchmark

I benchmark doore le versa ma i quando si tenta di confignitare maggini versi e irchdettura «quasi» ugualel i prevedibili e tovolino senza lanciare alcikii particolari in cui velo la pene sporcaro la coscienza fornendo alcuni risultio strettemente numero: Si trette infath di una eschode scoelectricas qual'accelerazione è nulla in quanto la velocris e costante idopos trois quadruma, le accelerazioni llogichel di sono e come Positive e negative, come si compens ad une accelerazione comcleta. Beh. laszumo perdere le mus-



A cepte of scheen champs schedu cata di rom. I/O completo interamente resizzato su di un connettore a pettine. La scheda A2620 é praticomente un

Della sene «come rhaltere inon troppo) col metodo del privello di Eratostena. doi stamba in sechenta nu pej bo, di vuoto utilizzando una variabile register.

CPU Opportunemente completo il pro-

dibili. Le michon performance si hanno 260% della velocità stendardi secuta a del collo di bottoke del «vecchio nistese su video miglioreno solo di un 30% clockato a 143 MHz, me comunque e Como averte notato nella tabella dei [Arrays 1000 a lo stesso corrouter col

processore 69010' quest'ulama é una sapevate che il 2000 vo un trotto dei un 1000 col 69010 al posto del 68000?

Come sempre le idee vincenti raggiungono l'objettivo e noi della Technitron Data abbiamo messo ordine tra le tante proposte relative ai sistemi periferici per offrirvi solo le dion. Noi della Technitron Data abbiamo l'esclusiva delle stampanti OKI, siamo distributon dei prodotti Summagraphics (digitalizzatori). garantendo oltre all'assistenza tecnicesson. Noi del Gruppo Technitron. attualmente leader europeo nella distribuzione di questi prodotti, forti di tutta l'esperienza possibile delle esigenze degli utenti qualificati, sia-

mo certi di avere la soluzione giusta per i vostri problemi: chiamatecil

02/90076410 06/5042446

Technitron

DATA

dialogo continuo



Covox Voice Master

rt Massens Truscelli

A blamo visto in più occasioni come sinho sempre più numerosi gli accessori e le periferiche che rendoni il hiero dell'operatore sampre più fische gli oppiriti più dispresti, persisti con l'informato di mondrei sempre più

le linguaggio di comunicazione Conemporanalmente, oggi non ci si stapsce più di trovare sul mercinto producti dei quali solo qualche anno la sanebbe satio impersibile presuppora l'assisteza o le possibiliti di costruzione.

Conguesti prodotti une volta di sapore fansisponi fasciantifico, aggi essolutamente nonobatti mi e che consente, pur restranciaserbiber sun sempleo compionatore sucio, di ofarchivere di gestione, molto interessivore
ne sulle quali valle i penne specialerio.



Descrizione

Il la telli compane al Visira Messosi comprendi sui pictifica dotta di satta illusi in una dari bene dal personal computer 189 KV, Al 100 compatible, in di puer 189 KV, Al 100 compatible, in di puer 189 KV, Al 100 compatible, in di puer 189 kV, Al 100 companio di puer la mentata di una normale più a secco di o vici, in administra piasante contratta di puer la transita di puer la scalabio, un administra piasante contratto di un disposi montrette maschitori in consiste di personali piasa di scalabio, un administra piasante contratto di un disposi montrette maschiparillate del antimosi a di puer la scalabio, un administra di puer la scalabio, con un convolta del propriente la solita cossa ficcazioni, una sermi-collicioni di consiste di personali di consiste di personali di personali di piasa di consiste di personali di piasa di piasa di con un convolta di personali di piasa di solita cossa ficcazioni, una sermi-collicioni di piasa di piasa di piasa di personali di piasa di piasa di piasa di personali di piasa di pias

advance conveners a Successful as good and a support of the suppor

AutoCAD
All momento di scrivere queste note i
minusti sono quelli originiti in linguia
inglisse, me quando leggerate l'articolo

County Vision 8



le comunque entre aprile 1968) dovrebbare essere disponibili i manuali in ristano. La funzione della scheda è quella di

conventir i signali a l'injectira sudio.

In sid essa e el permittorio, noprimi i si dissa el permittorio, noprimi valentire, l'ingresso di sogniti di basso si sogniti del permittorio. In permittorio si di si d

Il fulcro del softwere di gestione è

reportesentato del programmo VMEDIT (vimeditti del cacco di un sistema con usotta video a colori e vimeditifi enel copo di video improcromateo) del quala è possibile vedere alcun reprez nelle folograte pubblicate. Tale programma offre numerose possibilità rejuercienti la selezione dei paramotti di componemento e di alcune primitati di componemento e di alcune

sibilità riguerdanti la selezione dei perimenti di campionamento e di alcune opiciori.
Il perametri selezionibili sono la frequenza di campionamento edi il valore di quantizzazione dell'imessioggio sonoro

cultural time deposition of the law of the control of the control

campionals, ma solo in presence dello campionals, ma solo in presence dello effective di nectro ori documento la programma VAVELTI delle isi pessiretti della consistata di campionali di una presenta di campionali di una campiona sorginale suoresi come un registratorio o in antimicazione, di opiocale mediani sorginale suoresi come un registratorio o in antimicazione, di opiocale di solo possibilità di presentante in soverino socione in solo in alla di una disconsistata porniseramente le registracione o la resicultaria solo di presentante in solo porniseramente la registracione o la resicultaria di presentante della consistata con la registracione di presenta con la registracione di presenta con la consistata della consistata con resistata al consistata con resistata presenta della consistata con resistata con resi

In realtà il programma VMEDIT e cegrazzazio in tre diversi moru si albero il primo dei quali (qualio descritto precidentemental assisticade alle fursioni di campionamento ed al sottoggio dei prin-





opal parament riguardam falle operasions, il ascondo provised sel casagine le operation di Edit sui dan campionata precodemtemente e l'Utilmo dei qualificacione il disco per il recupero e salivatagi go dei file di levero oni la possibilità di intervento e modifica dei drive e dei personi di defauti.

ben millen d. Lidy, millen permitte de ben millen de Lidy, millen permitte un interverne su bécont di datt per seguine operación di taple, copia, installamento, invosore di polarità e veramone di arroseza. Tutta le operazione avvesabizzati in forma d'evida in modo de svene un controllo quamb più prescio possibile la proposta, il mera Lidit of fin anche uno cosiliotologio in tempo resile che permitte di controllare il sin-

La quella di ripodumore non è particolarrentre devista a ciuse della rissisti ta gierrira di frisquenza ripoducibili e, sopratticto, per la resiformazione di dia relativa di sucrio campioninto, dei ili biti a 4 ed ini sicuri case ad 1 eso ili Tale convenione si retria recossissi per pricoideria di uni compressione dei dati che diversimente occuperabiledei dati che diversimente occuperabile-

del dati che diversimente occuperedorre troppo spano sul disco, ma cenduce inevitabilmento ad una notevola perdita di informazioni riguerdenti l'informaziona sionorii originale. Abni sottevere demostrativi scritti in Basic consentroro di usano i fonerri del-



suit interno della secone di Edit Le Europin sifforta soco guella indicata mella liguna con di Dala Display Meno



la lingua inglose por immettane diversomente da tastania dei testi da fir «essguere» al modulo sonoro, oppure ottonere la «nostia» di documenti prelovati da fife di festo. Peccato cile tali programmi sano previsto per l'uso della froque incluse e non harmonion altreti-

sinto bene con file di testo scriti in talaino, in proposito le provisto a far loggero il festo di quest'articolo al Vicco Mastici, ma i risultas sono stati puttisto delladenta a cuase di uno spiccolo accento anglicassione introdotto in talte le presio talaine e coprattato a couse della masta tendenza alla prosuscia in notice di talti i rumano cresenti.



Voice Master Key

É souramente questo il modulo softwino pre interessante del Covex Voice Master. La sua principale funcione è quella di trasformare i comandi vocali imparitii da une voce, precedentermente campionata, in mentrocomiente acombiani dei soci-

axoon software come Lotus 1-23, Base III. WordStar e ve doesdo, opuse in comandi DOS direttamente esepitali. La compatibilità è associata anche on altri software applicativi e linguaggi yalii AutoCAO, QuickSeco, PC-Write.

Abbamo fatto qualche prove anche



per l'oppratore à persessión sons um dover usare in mary impostnate magain nsulta molto utile in egglicazioni di conno morganti in attività maruni che trollo dalle funzioni di un compresso

Microsoft Word II faloro é rappresentato rial programma VMCEY, one use yet erogrammi residenti vale la neco econ

è bene garçare prime VMKEY e succes-I programme VMKFY office up none

ne il funzionimento, cancine e salvine i file contenent le macrostruzion, caricase e solvere i cosrietti stemnistes (ovnconoscimento tale da pormetteme l'u-Master, visualizzate mediente un graftco a barre idenominato di Stewarti lo spettro della voca che pronunda i coder comwindt ad il settaggio dei paramaobétare of indicator di status delle va-

concernanch insureredce sea do tastiera che associandoì al comendo vocale vesuo interno e che permettono il totale controllo di tutte le funziori offerte.

Speech Thing La «cosa che paria» è l'ultimo modulo

MCminnonmuster n. 83 i maran 1989.

«pariant» ottenibili con il prodotto della Nel dischetto sono contenuti un certo

rifecendosi ad un diponeno di termini rodero permette la pronuncia de parte

to direttamente de testione, analogamerce il programme TEXTTALX permette la pronuncia di un queltiasi file di nto rel tils CONFIG.SYS ed in concomidi un messaggio definito dall'inerte e contenuto in un comune file di testo

Correlasioni

ASCII all'accensione del sistema software che espende e potenzia le Solde engagerazioni finali su un pepe viceversa molto uble ad altri

semplice utilizatione di programmi applicafee traditional in quanto rende il lavero estrememente vicino al linguiggio naturale della comunicazione abbattenangora, purryoppo, l'uso del computer colors a molti potenziali utenti matuzaria a per la creazione di ven o proon file di etesto pariatos, per il momento soto in inglese, utilizzabili in di-

Su tutte queste consideranoni riquirdanti i possidali carripi di applicazione. bisogna ricordate che il Covox Voce Master ed i relativo moduli non sono stab creat per otternes meateners de dare le normali possibilità di utilizzo di gra appettanti una elevata cunttà di

Rispettate in piero queste condunore ron armore the softenment and peerzo ci sembra appropriato

Lotus Agenda

di Francesco Patron e Luigi Sandulli

store dell'informatica, acusate All'inigio d'era l'Informatica, che oggi were definity tradizionale, che prevedeve l'utilizzo di computer malta costosi

rapa, anch'esy rigidemente ceteacirzen ed enchettat (capi progetto, anelat: propriemmation, operation, ecc.) do-La regale fundamentale di poni arab-(c'erano salo quelli e nella quale in prevedevano pempre uno differenziazione naprosa itiz analisi preventivo della se regolamentazione, cui i van persoprocedura e suppressivo avilungo

Con is nasote dell'Informerca vaduo La «colba» è ateta principalmente del fine del processo, quando in pretos i probleme, almeno sulla certa, é qui risoli



TOTAL CONTROL CONTROL

Figure 1. Lohin Agende. Scheme lagoto La Stele Deo 4 costitute del malene degli filem a pascono de quel pad asserve esponite une note: e dell'asserve delle Calegorie, confisconate aecondo any aplicationi

of author. Some infest author por notice are if problems, por trouvers the solution ris five assist) e con if qualit, alth five deprocessor, knowledge demanders if quasia is state, contra universalitancier notiation and problems of the solution of the first based on the solution of the first based on the solution of the first based on the solution of the solution of the solution of the solution of the desired of desired of the desired of desired desired desired desired desired desired desired desired

to, me é uno strumento che si utilizza

nothil involucionane, all punto che oggicon 17022 alle portie il 10-tuta 18-30 janutusione del Visiosità è tottore i punchetto più visiosata, al e, come la Semmana Enigonata, il prodotto che visita più secsiovi è intezione, anche da parte di sorbivere harde emportimo. Anche Algende della Licuia il un prodotto innovativo, come il Visiosità a suotempo, che non tavo, par one, all'algenterpo, che non tavo, par one, all'algen-

che è non aggenzzate una piccole nuohizone, le cui portata serà però sisticale de solo se quabble ammania e Personal internation Managera con il astitonosi, putrotto abilino, di «Pergormania relazionale per la geronno personale ca distanzio celle informationa a formatio liberoa.

Li vinodo del formatio è proprio il

menti di tipo fredizionali. Si al elempor ai usa un DBMS, si al elempor ai usa un DBMS, occusiri ciriare obbligatoriamentro campi di tipo e lunghezza pradeterminata. In ogre caso occorre envistre la dimensine cirriare come compromisso in enoperato di memorizzani dalle el necessirali di noi speciore passo. El anche se si vazirioriamo delle dell'interni accessibili, si devi il investi institutioni en masteri.

Con Agenda invece non accome etegure l'analis dei dat prime di commos-

Te di arbitrom house importani nobre Apporto delli nicura e un prodero unovivirio, come il della citta e un prodero unovivirio, come il devica si svoi tenego, chi oni tivon, gar citta, arbitroni consegnito il comitore, gar citta, arbitroni consegnito il comitore, gar citta, arbitroni consegnito il comitore, gar citta e proportani a proporte di portane contro enel compo della chiminaria in oni russiache e noi opportare una pocola mo-horrori, in cui postita seri postita il cui po-della considera di controli.

Quind non a tentia di un Werd Institut Inorassor, che ha stittalità finalità, non di ono spreadahest e meno che mai di un gestore di Dere Base. Cer Lotta Agenda nasce una nuove catogoria di proble i sofitessari di car pessa, came dietta, si polità visibilità di la seguita vi discrizio di la seguita differentiale in assessione di seguita differentiale fin assessione di Agenda analiziamo un attimo dipi finge.

Lotur Agenda

Proposition is universitative Lotto: Development Corporation Pinke Vir Langedose 11A, 20101 Milano Preson (NIR eschas): Agende L. 790.000 der e me somit e romm (puedo de

Le fisia non henno necione attinenza tra di loro, sia anelizzandole come testi liben e quindi carcandone le parole in

comune, se anelizzandone le struttura formale. Me se aggiungiamo alcune semplo informanos come.

nformazioni come: acrella, Lucia, Menna comicinio, Federoo comunicanio, dire, Salafonere,

comunicate, dies, Billifonere, avviate.

Pottermo collegere le due free, enui
pottermo unterpretarie come frato del sgraficacio idientico. Nession prodotto
software di larga diffusione è in prato di
coglière tale significato.

Vedermo come invece Agenda posca, con metado di eliborazione ottoro,

constituente e artegorizzare con rigo re, bran testival liben e deorganizzare La confessiona

Le confezione

Contentione rigido, in perfetto atile Lotus All'interno due manuali a fogli mobili, il primo con la volumnosa User's Guide e il secondo con tre opusorii, che sono anche estrabili, e i fosli Visipavern porta dischetti. Il meruale Uleri's Gude si diede si die diettra Stated, che seve sia de introduzione che per finsibilities. Per un servici diede si diede

lass in genere in the mod different) a Appendixes, che contene alcune note tecniche. I me opuscolenti sono il Sample Appliciatori, che permette di lavorare con sicuri casi studio, presenti si di dischività relativo, seguendo passo passo le ndi-

Sive
L'ultimo opuscoletto riguarda il Lotur
Agendo Definition Riles, che è il manua
le dei programma id utilità DXZSSTE
che permette di tradume nel formati
interno di Agenda, tissti e file provenen
il dei mondo estemo.

S" 1/4, e due in quelle 3" 1/2 Si chia

Programm Instell and Utile

L'installazione non presenta alcuna difficoltà e può esser fotta solo su macchine con hand desic, sul quale peratiro vengono occupati da programma ed aucessori proa mezzo meza, e con 840

Agenda Personal Information Manager

L'obsettivo principale che si pone Agende è corrie detto quallo di organizzare la informaziori, che per izro natura debtono assere l'ordamentalmente à bero, mi non per quasto deve asser precluse la possibilità di categorizzario e di ordanzio e custamente.

So questa qualifatura del carchio viene riaggiurità, si otteregoro numerosi vartago, quali la nducena de tempi di analisi del problema si vientaggio del tempo delicato dia soluprore del problema stesso, oppure il migliore sifruttamento delle informazioni, traemte uno sarumento lassibile appositamente stu-

Prima di cominciare dicibiumo spiegare concretamente cosa permette Agenda, percia che viena del Latrio livetto agere, significato Cose da Ferei e non dell'Italiano, proponendo un sem-



or at this most than the part of the part

Figure 2 Lotter Agent

plice esempio che può introdume al mondo applicativo di Agende. Premissimo moltre che in quietta breve introduzione non ci soffermenemio su aspetto operativo, primo per non demarci delle seguenza logica delle fasi, secondo percha sono aspetto che vodemio subro dopo, dispo asvervinoto di

ghacocoAppera nchameto Agenda e comecato un novo batro, o troverno dentro una videata quae vuote (tipo WP) dive in allo rifeyerno il nome che abberno dato al lavoro e quatche altra informazione, nella riga inferiore una lesenda dei senti fundire.

If cursore è potazioneto su una parole strara «Unitridei». Piasaiemo ignoraria Dundi comerciamo, direttamente, senza divera prima soggiere alcuna opporte, a scrivivre della freii, così come o verrigino in mente. Agenda nificia ha gili capito che vigilamo infliciami promo pocome paraccipamo di andre a capo a fine iga Sociopamo di andre a capo a fine iga Sociopamo di andre a capo a fine iga Sociopamo di andre a capo a fine iga Socio.

Sentire Marco per dell'one i dettagli de

Agenda le chiama ltemi-

al waggo e Mileno Roordore a Paolo di portare i roove point del progotto Alfe Des e Roberts di prendere due laglicti per

Misso
Per nostra comadrá, e non di Agendo
che non ha bisogno di numeraria, indi-

Ore il nossio obsettivo è quello di associare quaeste fiase e delle chiavi o Carisgone Per essere più dorinate definieremo prima tre farmighe di Categone, poi all'insensio di opisoto il dettaggio delle chiavi vese è proprie Tramme l'oposize di menu «CATEGO-REE» creamo tre nuove colorne, con

TA, PROCETTI
Agends relate automaticamente sui
video la spatio dedicato alle frasi, ritormattendo (il testo e essumendo un
aspetto pecudotabellare ne us rella prima colonna nimengono le frasi, e nelle
successive, le Categone In sale sabella
ancora vuoto samo Iban di spostero e
ancora vuoto samo Iban di spostero e



w lessues single feet

CITTA PROGETTI Miles Milenn

«France 2»

Se a questo punto aggiungramo la

Agonda eseguni automaticamente lo associazioni della nuova frase alle vane you delle tre Categorie, nempendo le

COTTÀ PROGETTI

«Frase 4» ncordismo il fietto che Agenda consenta veduto a costruvsi un albero delle categane in ou he già risento le parole rhiswe do not digitate, the oil comincia

Se ci interessa rivedere esclusivamente la frasi associate alla chiave «Marco», dobberno creare una Vista, elisse In

che sono appunto le due fresi associate a Marco

potrebbe definire, sempre all'interno do però tutte le frasi che non henno a the fare on Milano Fer from questo esempo, che ritro-

guindi dogo Categorie e Vistel, sia fi sono velide, in quanto la prima permet

La seconda é percombile quando la problematica trattata è qui sufficiente

cativo, adatto a problematiche disorganizzata, che sono in generale insolubili con strument tradizionali son DRMS o

La scheme logico di Agende Speciamo di pop avene dià persi per

sciedarysło non possiamo +appopgia-

co e nessure de comun concett d Figure 5: Lottes Agen Dopo aver tentato l'approcoso pratico. terpamp pund anche un appropositeo

ta da un insieme di Rem (frasi libere di lunghezza massimo 350 chr) e da un marme di Category. Nelle categore Ad oon item può esstre associata

una nota dunghezza massima 10.000 currition, oppure un file di testo externe di classificazione in pratica viene esecuria solo la ricerca di sottotringa Del confronto tra liem e Category ca, cassour item were attributo a una o pii) Categorie La ricerca delle Category all'informo

ne eseguibile con quelsesi strumento sofoticate, in quanto si base sulle sofi-Categorie, che permette di impostare anche logiche complesse Citiamo la possibilità di costrure de-

padre e figlio, di impostare sinonimi di Catagonia, con possibilità di impone condizioni in AND e OR logico, la possiblità di creere delle caterie di collega-Esiste comunque la Catagona princicole, che si chiama Man, padre di tutte

le Categorie sottostanti, cui appartendo no, per definizione, tutti gii liem Questa é dunque la Base Dati, in qui De questo Base Dati si ottengono Viste, the non sono altro the mod

logici di svedices i dati stassi che può essere del tutto causale, in cu sono immessi. Ma poi si possono creare e memorizzate più Viste, secondo

Care Vista, come della prima, può esser divisa in Sezioni, legate alle Catepore soute per quella Vota, che visivein ogni Sezione possono essere visua-Ezzate oftre agil Item, che le appartengoes, anche altre colonne che mostra-

Dentro Agende Concetti fondamentali

Riprendemo in manera più sistematipraticamento con l'esempio delle frasi e teanzati can la schema di figura 1. Alla base delle gestione di informaziori di Agenda, troviamo alcure concerti se Categorie Alla prima appartengono gà litern. le Categorie e le Note e coè gà Base Dati. Alla seconda appartengono che diventano gli strumenti con i queli maripolare le informazioni

Hern

Si tretta di frasi scritte in linguaggio correrne lunghe fino ad un massimo de non esclusi dete, importi liig. 2). Queste free cost tuscono di elementi che poi zia per mezzo di una simbologia visualiz-



G) item possono essere mossi, copush rordinets stampets scances, concolles e importat dell'esterno.

Categorie Costitusicano la scheletra portante della gestione della Base Dati. Si tratta condo in quoli verrorno classificate le Alfricance some organizate secondo

una generchia a piremide e au di essa epossono definire diverse opzioni che Arche per le Catagoria sono previste mento, copia, movimento e stampa

Ad agri Item e/o Categoria può essere collegato un testo lungo al massimo 10 000 convition. Suite rate collegete righ I term su possono essouaro nom-

Tremite questo, si possono visualizzaaffinness de um o pu clessificazioni (Column) Per con Vista è possible definine crean di selezioni e filto sulla

Sezioni

Le Wets è contitute de une o mô E possibile incitre definire colonne Vista. È possibile ordinare et suo interno gi Hern Nella Egura 7 ne vedamo una

La veta è sempre cossituta da una Ogni colorne create deve essere asnociata ad una Categoria oppure ad una dayoune colonne, the non sia la principale, se può defenre le lesphezze, il formato e la posizione rispetto alle eltre

Descrivamo i tre tipi di dete gestiti

é l'Erroy Date e viene associata agli no sonthi Viene ownermente piesa la La secretta è la When Date il sertema nconosce come tale la prime deta scritta nell'item o forme di Inguaggio correcte che abbiaro significat tempo-

4 nome della funzione che scanca gli Item the si intendono eliminare dalla



Figure 7 - Limits Aprinds - Storman of any Vision Essatoria più Espanystra di stanzan Insulas consciune ad un tion sel rente secondo una vizta che à opposar a la faction de care caso vedemo la stançar de sion sel rente secondo proprio una vizta che à opposar per nome.

possibilità di recuperati in un qualsus-

Le tre date vengono assegnate dal sistema automotinamente. Per le seconda deve eassiere un riferimento ef fettivo all'interno dell'Item, e si possono

Al lavoro

zxonaktá se utilizza un miersu cliensico tipo-F10 tha 90 Non e assysta Fusio del

Si utilizzano altresi i sasti funzione per qual, in basso sullo schermo, è sempre vaustizate una legenda, che camba automoticamente ella pressione del

Come se non bastasse una sene di do tastinco trarrido delle cacognisticosi lettero con il tasso ALT

monu "F10 View Select", oppure il ta-Viste defense, in avent o all'indiesro poche ore di utilizzo, si finisce con l'individuare e gundi utilizzare le modalni

che pe) ci mi addicoro In core caso tutte le ocerezone si mir lunghe sequenze di testi linoltre occorre specificare che nei box di defirecone di una quatanzi funzione si di parametri in quanto il tasto «grigio +» Al levoro: queste volte devvero

Una volta nell'indirizzano, besta lanl'ultimo file su cui si è lavorato l'Eg. 101.

Nel caso in cui si voglia ottenere la lista de lavon present nell'indinzzano. dere al file manager che permette di spegiere tra tutti i lavon presenti nell'indirgamo o di spoetare in un altro indice

INS e scrivere il nome del nuovo file Consequentemente Agenda visualizzerà razone IF9 è il tasto che spesso sosttusce l'Invesi e si setra rella videata di

Vista, l'Instal View, composta de un'un-Categoria, la «Lintrified». Per gominopre a scrywie basta premere il tasto INS e il cursore si posizione all'inizio del primo

in caso di difficoltà é comunque possibile richamare, promendo il solito F1 Thelp sensitivo, che dispone anche di un comodo indice deal argomenti (fig.

a tutto schermo) senza preoccupara de andere a capo ed a fine frase ti preme

Creszione di Cetegorie É chiaro che sonvere ltem senza defi-

do qui classificarà non ha molto senso Passiamo gundi a definire le Categorie. narryca, eseguible durante é lavoro sugà item durante il qualo si crea anche associazione dello stesso ad una o pru te Category Menager, del tutto esterno

Per creare Categorie nella prima moé menu con é tasto F10 e opponere Category Column New Appers un box ove definire la posizione della colonna in tipo di colonne, quindi, se di tipo Cate-

gore, il nome di questa Categora (fig. Basta cominciare a scevere il nome



delle nuova Categoria nd Agenda suggensoe in alto la pama Categoria che esiste con l'imusale considente con la lottera digitata. Cuesta utility di suggianmento interattivo, vene utilizzata in motte fungoriata e, una volta fizza la mano, issulto motto comoda. Sa in queste fase si volte visualizzare

is Categorie selectoriste air pub procedine in più modi. Con la bierra spisiotrice, con le frecotte silsublesso, con il tasco egrigio +», oppure anosta con il testo Pa Man meno che si scrivorio cassiste. la norra si reatringe fin qualido verini visualizzata la Categoria interessata. Desteri il norrio signo con Pa si

visualizzata la Carlegoria interessata
Digatto il nome nuovo con FB si
conferma e sullo achisimo companià la
nuovo colorna introtato con la Categoria apperia definita La montalità apperia
descritto è la stessa usata anche per la
creazone dello colorna.

El possibile criste uma Categoria ed

eseguis contemporarisamente l'associazioni ad un form. Lo si ottorio quando si possipione di cursori in una culcinnia di fanco all'home e si sonve la Catogoria Anchin qui ville il meccuniamo dissornito prima riguanto la merca automatica tris le Categoria esserio. Si è creata così un'altre Categoria,

con la vanante repetto alla precedente che questa sarà gerarchicamento ad un livello più basso. Escoamo un esempio pratico utilizrando la perra frasa dell'assembio pre-

Une volta scritta, la fisse si oreano le colones di tipo Categonei «NOMt» e «CITTÀ», si possono il cursore all'altraza del primo litam selle Colonea Nomi e si some «Namos» e si conferenzi one Enter. Poi nella colorna Città, si somire alMilinone e si conferenzi.

Siving di ell'attezza del prosestro been delle enregionemo se il Posciotre con Marco e Paglo delle ruove stratiggia dell progesso. Alla e nella coloriana somi scrivinno «Marco», laggena battarno le Militario e proprio Marcol confirmanto, poi premiamo è tasto INS per scrivene le ruove catagoria il Posciole, abbamo cosi creato edi associato a quesió tieme entrette i nomi.

acrivent la ruova calaspora i Ploton, abbemo cos cresto ed associato a questo Item entrambi i nomi. La artuacione delle Catogoni a questo punto será. Cott e socto questa Milano, Nomi e sotto questa Marco e

Proceedings of the American Service of the American Se

in primaril / last primaril /

Figura 11 - Lettys Apenda Fila Me Agenda Fila Me Agenda Fila Me Agenda La Germann di Sheji amin'i Aponda Merinda Merin



mente reale finantes Category Minager con il tate P e intratere surve voci. Il prego di quasta modalità consiste me l'intra che introli facile, diapprendo a pron di una lata prodetimat, inverte le voci al dei in norri di tatte le petione con le cuali abbienno apporial. Il direzzo e di bi biogna porro pertonti direzzo e di biogna porro pertondelle vooi che si immediano. Altro cuano tra e che Agodan con eseggia l'assegnazione autorinatica delle Citaggia vi conte in questi ampletti. Giugni vi conte in questi ampletti. Giugni vi conte in questi ampletti.

create in questa modelità Gundi va eseguto, alla fina del lavoro sulla Casogoro, un nostrolo. Pitacerdosi all'esempo di prima, dopo avve somo del film i a preme P9 per entram nel Category Monager, nel quele si internoscio di voci di classificazione autandosi con i seala funzione F7 del

Le regole di classificazione Ornis dossible assare diaro die le

Categorie, secondo le quel Agenda dissilhos gli ltem, sono il cuore dell'applicazione, in quanto sono queste che generano l'organizzazione della massa degli trem

ger Une volte defento l'albero delle Categore si è solo all'inizio del lavoro. E si siste Agenda si fosse fermato qui, si sanobbe oposito pariare di un produtto di «Information Petinial», neenche tonto sufist-

All interno dell'albero della Categorie, che viene mostrato nella finestra Category Meneger, Agende permette di definire anomini di Categorie, ...e, cosa più imporzanse, collogamenti «intelligent» fra la Categorie attassa.

Ad exempto in uma applicatione che testra informazioni della nostra investa a pub definire una sensi di anorene che sono inferta a Merco. Mesco, MM, M M. Mernisco, direttore, ciapo, acci oppura una chevie che inferso a Mesco tutti gii Rem in cui ci as la percia MC e la percia direttore, e cosi via 3 potrettero poi inferire a Mirco sutti.

gli Item del settoposti, oppure tutti quelli riferti ai sottoposti che appartengino alla Categoria Ugrente, ma non appartengano alla Categoria Cortabirità, in quanto non e di compatenza di Marcoa Tarrio più complesse sono lo regole di categorizzazione rissostata tarrio nui

MCmigacomputern 83 - marzo 1999





Le Note Le Viste

Agenda permette una miericasante gesoone de testi associat agai l'izem, che si chiamina de l'izem, che si chiamina o nota, sen tunto per la qualità delle dedirori calignoliste, quanto per futo che sei ne può fine.
La mate in quasitante patriòrim infetti ceste o colonge egli possioni infetti ceste o colonge egli possioni in estato colonge egli possioni e n'aliamina in un capitalissa monimina della sessione. Il meccanismo di funcionamina de midio sampiolo, biasta possionarie il cui

motio samplica, bissa posezionare il cuisore sull'item o sulla Categoria interessata quindi con il tieso F6 si entra e si esce della nota, chi spase in une ampa finestra video (fig. 6). Sulle nota collegate agli item, Agonda è in grado di effittiaren roperche di un testo lunga al massimo 60 constrate, sal

qualit si possorio modito diffizzono i castileri pilly ci a e si: Altra furzionalità eseguitati sulle nota coro il sistimpa. Impostazione ei lesportazione di file (ASCIII la piu importante è siciamente qualita ci permetle di collegare in modo diretto un litami con una nota conspondente ad un file estamo Cusaso quoi essere anchio aj corretto dall'interno di Apposti, pur egiornato dall'interno di Apposti, pur econstrumento lacomente la Vista digiglio Secone si presentano come rigiladello schemno del avenno come tatoli le Categoria scetto, e aotto ciractini di quetar righe, si trivinoni progruppis gli lliem che hanno un qualche collegamento che sanno un qualche collegamento che sono un qualche collegamento che sono un qualche collegamento che sono sono sono di la scela che nitrovare nelle stesse Vista un tiem più volte. Rithmando all'esempio di prima, IItem «Disculere con Merco e Paolo dello

Dono la definizione delle Categorie e

qual reggruppare, filtrare e selezionere gli lum inserti e classificati, la Base

Dan I parametri definibili per ogni Vista

si dividono in due grupo: Il «Define» e

le «Preferences». Nel primo si definisce

(vestre con le Visite, Infarti si scelocno

le Categorie che, sotto forma di Saziore,

tem «Discusere con Metro e Passio desis naswi sistritogia di presentazione del progetto Affa», serà visualizzato sia nella sozione «Marco» che in quella «Pascio» Nella «Profetences» si definiscono citre qualche parametro di estetto, quali

Castlenstiche devono possedere gli item da vesalizzase, o meglo se si vogloco escludere dalla Vista gli item protesmi allo azarco (rdones), gli item dipendenti strivamente o possivamente da Wits. etc.

In på å pospisla detrare come fitte un retervisio i date launte expresse in toerna testuale i da efenne ad und die te tip di data associati ad ogni from After cose da dien reguirdo la Vista e lo Socioni che la comprogradi di che i per cui serie possibile per ogni Senne, defines seposatamente lo colorne da visualizzire, sceplinado per ogruna di esos polo le classificaciónsi che interdire con contra con de esos polo le classificaciónsi che inter-

al esse soble le dassificazione the interessano. Le Sazione possoria essere appositate ad à possibile definire due chiava di ordinamento per ordiname gli bern contienuti.

Data l'importazio di questie Viste al fine di diffustre barre butto il lavoro di definirazione, non potivia manoisire una fungionalità di atternos, che dispose di lavoromità di atternos. Le dispose di

farcanalità di stamps, che dispore di cris proprie dello pias, relli qualle minostore i van pasameni (fig. 13).
I più importani sono ossi si rivani.
Sonore corrente, Vista, protilo della Vista, soci, le glasione della replia di testate e di colte che gossiono costenire visibili di sistemia della replia di testate e di colte che gossiono costenire visibili di sistemia distra, cri, decorrente e nomi del dissibase, norre finestra, cocie i rivo e i fine positiri, una persone

Altre funzionalità

Agende possiede un cerámico di altre fumonostisti un poli meno importanti di quelle principale prima descritte. Ne otteremo sintettormente qualcura, manthe qualche altra sociamente ce la samo dimenticata. Il competo Utiley Show premette di Il competo Utiley Show premette di

In currence Orany study parameter of visualization, in the finedam choice seems go garacellar di term quali stuffigi item go garacellar di term quali stuffigi item contença ama data sarraya, stuffigi item do quali dipende l'item corrente e un gli item che dipendene da qualib conente le infrata a prossiono dell'indipendence trai featil, stuff gli item sero di stati mancha per la scalarca di gli item sconosi in precedenza che sono stati indicazio, ecci.

Con il comado Utility Preferences ai possono definire i parametri mineli quali apnorare sufficia e accienti, formato deta, momento in ou l'Estry Date diveessire associata all'Istro, il modo di processare gli librir di sociocase, il colici dello schermo il fono di stomosatti. della Lotus non poteva essere privo di un proprio Miscro Inquiaggio tramite il utente Anche in questo caso simo

gamento al programma Metro che perno sconcat in un file formato STE e.

Conclusioni

Nello sorvere questo erticolo abbiamo avuto grasse difficultà La perna. con Marcol sono risultate capestro note, me ana probabémento no croa

con Agenda prù che far copire il come si categoria di software occorre dolirida. Si pup afferment che Agenda è un prodotto sicuramente destinato ella

punto che dopo pochi minuti si comincia ad andare avern do son E 4 testo di inzaimente un uterro, può, dopo averne capito i pochi meccanismi base, co-

genze è spinto a scoprire le altre e più Chanto cundi che si trette di un bastanze difficile per un prodotto che serve per postre informazioni. È la stesspreadsheet serve a questo o a quell'al"T"T" T" brank"

Espara 14 Letus

pres attività. Ma se realtà dispone di funzionalità sofisticate, che ne supper-

Otumo gestione e classificazione di mezore su persono o e qualsiasi tipi di

rezale, è risita proprio nella sua friosodi regolo di utilizzo. Apenda refatti permento di dell'ere un concetto, ad esemche poi comunque, se l'albero delle Catagone è sosto ben costruto, vengo-Fersempio fatto perma Margo, MM, Maa lavorare senza regole? Ed in ogni caso

Tomando al prodotto in sei indipen-

vuti probabilmente anche al fatto che si tutta della versione 1.0 di un prodotto

prodotto che si chema Agenda, funzioni di ora Molto rozza è la gestione del

chia si troffia di un nerodotto in cui l'a-

Vs comunque tenuto sotto osserve anche allo sviuppo delle teoriche di also of ambit application Abbramo depiso di contruste nel

DA BIT COMPUTERS TROVATE I MIGLIORI PERSONAL. MA NEANCHE UN VENDITORE.

Quando scerliete un Personal Computer, dovete rispondere a molte domande. E shueliarne una può costarn molto denaro. Ecco perché da Bit Computers non troverete vendi-

ton, ma consulenti.

Da sempre aintiamo i nostri clienti a scealure il sistema giusto. Una professionalità che vale molto più di un reccolo sconto. E nolché slamo i niù erandi, possiamo offrirvi molti

altri vantaggi

Per esemeso, una catena di Centri presente in tutta Roma, mazari proprio vicino a voi, Personal computers, stampanti, software delle marche più prestigiose: Apple, Compag, Unibit, Olivetti, Feson, Mannesman,

E mfine, un servizio post-vendita di alto livello, dall'assistenza tecnica specializzata ai corsi di formazione, fino alla creazione di software personalizzato. Ora avete buoni motivi per sceeliere Bit Computers. Prima di scenliere il vostro Personal.

Description of the last computers Professionisti del Personal Computer

Sede controller Roma, via Carlo Permer 4, pd. 451911. Grande attenue: Roma, via Carlo Permer 4, pd. 451911. Roma p. Sens Consult at the State of th vage 1989 333, 20 of 000203100003, sig Acetteene print discontinuous and a secondary of the various and the secondary of the

PROVA

Ashton-Tate ByLine

di Francesco Petrore

a categoria dei prodern di Desk Top Aubertrig si personali comportire a derendati del fernica di allocari e dei personali del fernica del Accesso del programa di appelle di essere medio sefeticati al pueto di rederne problemation l'une del pueto di l'Auberta nominia che, solo ogni senti a biergano di programa della steriga di

tuografia: Byú.ne deši: Asthon Tate tyudia dai dišASE iši eldir Fasmeličnos), nel dehrmi prodetni di Besting Pichishing per gli usano di personal comter, eccupie quantic proprio questa fascia interredite non coporta né dai Ward Processor balanonali nel dai Publishar anancasi.

Questa statesia fascia, al bane nontrieWhite evolutions due was WPP, che officient, arms farm, an carrie mamoro di financia pegano del DPP, come quale di poder impagnimi fasti su pui colonne, quello di poder inserno dalli figura con proprio didesculle, qualle di poder innenre diei fasti a cancorno o der van nelmenti delle pagnie o delle vano l'apolique di testis C. ofervano e Microsoft Werte ti testis C. ofervano e Microsoft il vino.



Figure 1 - Ambiente

La conferiona La confezione che seque fedelmente

mobil. I angue dischetti e ali accesson,

I cinque dischetti, in ordine di appan-CODICE, she contene il programma principale e il programma di Instalia

file di esempio, molto utili in prodotti utilità, di cui parieremo dopo.

DRIVES, con i driver di configurazione e i frie Font per le vane stampenti supportate nne comeggios, insentifi in pubblica-

I Sostallaziona

to, in caso di utilizzo su disco rigido. un'occupezone di circo 1 mega 4 prodotto notinde una macchine con almeno 384 khyte d BAM con una macchina con doppio floppy, me in questo caso si perdono alcuna funzionalità come quelle di poter fai

lovorare insieme Bylune e dBASE III Nel piero aspetto delle suo filosofia di unitzzo, che ha come destinatario l'usente normale, enche le configuraziore hardware accentate sono quelle nor-

mali, e guindi non prevedano perifesi-Sono sufficient schede grafiche dei Non sono previste instafazioni a colon né ner la stampente né per il video da EGA e montor EGA. ByLine appero in bianconero. Questo è il motivo per il quale non presentemo foto e colon ma del WYS/WYG in quanto si levora su uno schermo normale, ad esempio in fase di edisazione di un testo, e solo suppressyments (testo viene noorligo

canza di schede video e morntor speciafizzeti che risultano rivece indispensebili Per quanto nounda in stampent piomezzo di una funzionalità interna Le stampanti noongsouts sono fondemontalmente di quattro tigi

- Laser tradizionali Howlett Packard Laser Jet o compatible - Laser Postscript Apple Leser Jet o competible - Cassiche stampant a 9 agh 48M

- Stampanti a 24 aghi. Tipo Epson LO, Quello degli achi di quaktà (stampa a 24 achi aignifica circa 150 punti per

Ashlon-Tata ByLine

pe Belena Soliver

L. 599 000

economica alla stampante Laser ancora

Per quest'ultime la soluzione ottimale è tuttore quella di dotare ogni personali di una stampanto ed aghi di buona a più utenti, che la possono condivide-LAN, o se la possono passare, semplipamente collegandola al posto di quella

sano il mouse, che non è nearcho azionabli da testiora (prevolentemente tasti funzionel e i van movimenti si per questo si arrivi a desiderare un Il menuale é ben organizatio in 23

capital auddyna in prù sezioni lopiche La sezone Reference del manuale si chema «Guide alla istruzione», ed è neguta dalla c'informazioni avanzate». che sousste tra l'altre l'assemente «Masono in osstica delle appendici tecniche

Che cosa è ByLine e in cosa differisce da un DTP avanzato

vinibbe far parte delle conclusioni, mo Abbiamo già affermato che Byl ine be come utente di elezione il normale uti-





Figure 2. Opportunitions whe appear to excurrent resources on figure is already Additionate and a line leave of paging information ability and a second of the complexitient of t

di non une applialista, né di Informatice né di Tipogniha me un utilizzane, anche siliusmo, di pai predistri enzanteli corre sin Werd Procesco, uno Spreadsheot, e Israe un OIIM: Un prodotto con questo «target» de ve ossere quindi imantitutto ficcée a

influtivo dia utilizzaria, ma della nel conbempio poten noblere i veri problemi di produzione di documenti con calatterisione extetiche di qualità tipografico, che omna qualisse uterro è chiamato a podulire. Pisordiamo, in quanto lo abbierno ef-

formatio gai volta, che il DTP va considerate una tennologia di accordo livello, nel senso che de un valore logiunto a un livvolo che viene già sivilopiato sul i PC, con un prodetto di preno livello, come il Word Processor Internologia soni ri quanno i resoftationo Intalmente benologia soni contilizioni chalmente benologia soni

compulsation, come la miscorrin per service o la persen con la carta per service o la persen con la carta per service o la persen con la carta per la carta persenta per la carta per la carta per la carta per la carta persenta per la carta per la carta per la carta persenta persenta per la carta per la carta per la carta persenta per la carta persenta persenta per la carta persenta per la carta persenta per

mentra can Ventara si può scogliere tra una citurna di formasi.
Con lligiture è possibile gestre sempler fetti ottorno agli elementi, mentre in Ventara si possioni utilizzare lifetti impromo di una structuru (fino a tre di spissocci e distansi repossibile) di nel situato di un sesti.
La flocoli di bipare e impresi si sissioni. La flocoli di bipare e impresi si sissioni conservizzario della possioni forta di com-

Definizione dell'elemento

Con ByLine si oreano Pubblicazioni (Mo obi desimena suggerte « PUS), che confegoro pagne (Ogri pagno può contenne uno o più elementi. L'eamento a sua volta può contenne un tente, che può essere se importato sio sostito ed edutato botalmente in ByLine, oppure una figura che può eccare solo

Le nogra nel suo complesso è a sua via via un elementi, gernopele, su cui si possiono impostate une sene di specifici, come margeri, rumeno colonne, desene la la colonne, come margeri, rumeno colonne, sola delemento pagrini può contiture la GRIGILA della pagria che consente un dinemento localisto dei via delemento collettore la GRIGILA della pagria che consente un componenti. Questi persono essere in componenti. Questi prossono essere in componenti. Questi prossono essere in componenti.

dulle colonne. Ad exempo un elemento con una immegine, in una pogino a tre colonne, puè essere parazionato della colonna 1 alla colonna 2.

All'interno dell'elemento pegina ei esensosno gli etti elementi (1890 o inmegne) che possono essem apossoi, dimensionii, datali di fietti e scella sii quattro lab, ecc. Ad opii elemento vene aspociato un file

otere ed offiziro parendo del menu principale, nchiamatale con FTO (tig. 1) L'altra modalisti di lavoro è quella che fe iltermemo o a sasti funzionia, o a socicatios inspresentate da van Chiri-carottere in una pagne con poi elementi, il

sesti di tibulizione permette di passasi di un olimento dilitto. L'elemento selezionibi appare in inverso, ed è pundi facinimente destribulbe filip. 2. Ad ogni elemento è associato un filip. enchamisable o definibile attraverso un sempleo file masager filip. 31, che permette di sottorere, quanto occose, sutti i nomi dei file presenti subla subdirectory, alle necesi di quello guarde.

So l'elemento è una l'igual, questo può solo essere lette 14 file relativo merre quedi integolo i de eventualmenos ritagista sui queltro lati par eleminare bordi indesidente l'igune degigia lo figual alla dimensione dell'elemento in questo modo si possono otterne inresolmenti, ristanza elementi.





Equity 4. Fundame Zhame In Byl and equals sur sold emberrier operation che non permette un vero a proprio connucles MYSOWYG. Si puis acceptant into Zhami che Azza la HP Laser Jet, di oui Bylane

L'elemento testuale può essere digitato direttamente con Bylune, in quanto il suo Editor è in pratica un Word Procossor complete, appure pue ensiete con quite Word Processor è steto scrérozate anche sul file originano, in un formato gundi leggible dal WP ong-In un elemento tentuale possono es-

currir. se ne servono di più, occorre suddividere il teeto su due o più elementil, individuali come Titolo 1, Triolo 2. Titolo 3. Ford Texto L'attribupore di un paracrafo ad una

« » prima del Titolo, » » prima del Titolo 3 e nulla prima del cospo del secret va meru del'ambiente Editor

Font di caratteri

Al common dei DTP più sofissioni Questo può comportare un disallineomento tra scelte di Font e nsultati su certa, se non si scelgono dei Font effet-

dispergene di alcum font e non di altri Quando si sosigono dei Font non in protice dunque cormers, nelle face injusie di approndimento del prodetto. esecure delle prove di stampa dei van Fort, in mede de avere un comprene I Fore comunque dispositeli a video. projective in porte nelle digituates a

CRASE A livello di specifiche di elemento ve interes 4 Ford, la dimensione, l'interènea in purb. e l'altreamento dei parapacchetto, cererato e specchato, che destre colorna dopo colorna louesto

effetto si può notare in una delle foto). La modelnă operativa più semples consiste nello scegliere le viere specifiche premendo il tasto F9, che ha sem-Gli attributi e le tabulazioni vanno invece indicati da Editor, marcando la

che veigono per il testo riportito di nurve non de formato. Le tabulamore sono in classiche sinistra, destra, con-De ismentare la monograpa di un allineamento con stryphens, che quandi

L'Editor.

Con it ByLine is possorio importirei tests, scett oon alto WP, the got to nonanno morbicare con l'Editor interno. re con quest'ultimo, che dispone di tutte le psi importanti funzionalità pre-Quando si è selezioneto un elemento d tpo testo è possibile enfrare deetta-

mente in Edit, premendo F8 II video iu divide in due part, una su ou inmene é facturate gretion delta pagane, l'attre che WP e dove si lavora the 51 Tale meth puo essere zoomata su tutto il video ByLine chede se riportere il testo aplo questa mariera si evita di levorare su test in modalità WYSWYG, coss che richederebbe schede grefiche specializzata, a conferma del stangas di





la caso di lavoro pesvette di editorio-- TITOLA Alf retarrench une stenson einsempre destinato il tasto FBI e tutto il video viene occupato dal testo dell'Editor, che comprende alcuni comends e croé - TAGLIA, INCOLLA, COPIA per lavo

rare sui bloothi Dioumo subito che make delle funnoni di fiditor sui testi Invello di Pubblicazione, quando ad meerican occorra eseguire una copia non all'interno di un testo, me da un parametri su tutta la pubblicazione.

relaté di qualgrasi WP - SIMBOLI Al pan de DTP qui blason speciel, anche di tpologia non presente nella costina ASCE il sambolo and assers richameto dal meru che li

mostra in successione, oppure tramite sequents di caratten (fig. 6) - FORMATI É la funzionalità per mazzo della quole si creano richeli di nieni. lazioni. Esiste anche un formato predefi-Vonture si ottiene l'effetto speciale in caso di importazione di tabelle dal mondo Letus 1-2-3, queste vengono no a quettro tor di fore differenzi cui il dei codici di nognoscimento oggure - VARIARILI Sono le funzioni di sistemo ruede che nermattono di inseria

orano che quelle relative al numero della pagna - DATI Guando s lavora in collaboracon il difASE III, è possible insente all'interno del testo i inferimenti ei como: dell'archivio in uso, che va indicato, in modo tale che ByLine stesso posse de camps in pretice as use il ByLine o

Nel Ivello sucenore del menu è po-Isono possibili il neretto, il corsivo, il sottolineato, il deponente ed esponenporte che è quella che dovrebbe quida-Va infine recodata l'esistenze di carac-

all'interno di un testo, de una colonna all'altra oppure de un elemento ad un

altro. Da utilizzare ad esempio guando occorra far fluire un testo tra due elemero sulla atessa pagire o tra due

Cose importare in ByLine

Da buon prodotto Publisher, Bylune mate, nelle sue varie versioni (Multimate é # WP della Agthon Tatel, WordStar

Permette, ovviamente, l'importazione IBM che a sta imponenzio come formato standard nel trasferimento tra frie

ch testo Venoprio correttamente interpretati per fare # Mail Merge o per produtte oli attributi lorassetto, corsivo, ecc. i e ieohe funzors di ByLine, mentre qualche problems is presents out in note a rule

> Il rapporto con file sonth con Multimate (che è delle Ashton Tatel è privilegieto, in guerto è possible anche m-ByLine permette poi di leggere direttamonto file prodotti con spreedsheet Lotus 1-2-3 La lettura evvene secondo vane modalità, che venno dalla importa

zone di tutto il tabellore, alla lattura di nn stesse (esemme TARFII A MCS) 12 f120() (fig. 8) ByLine coners automaticamente, in funzione dei dies importats, delle nobe di

Per quento riguerde le immegiri pos sono essere importati Ne di apo * PCX. che è ormei uno standard ricorosciuto Altn formst leggitid sono il Lotus

. P.C. nato in case Lotus per necessatili mato é quello utilizzato del pacchetto Fontagy Art Folder, che eon è tra i più diffusi almeno in Italia

Va detto che il formeto PIC è un dom con Lotus, me qualstasi disegno. Esisteno prodotti grafici minon che lo

mati vettoriali, e il formato Autocadi ByLine dispone infine di une utility grafichel, realizzate con qualsiasi softwere grafico, che vengono memorizzate

CAM, ecc. e pohipmohili in un elemen-L'immagine occupe un elemento rectangolera e viene automaticamente acan percentual di nfaglio che indicano se magine nei suoi quattro lati L'openazione di Ritiralio delle foto si

pub risegum in modalità Edit, the compossibilità di esegure a vista e con le dovuts finezza l'operazione. ByLing, Infine, può lavorare con file DBF, prodotti con dBASE III, anche in abbanamento ad un file indice INDXI che proprio Mail Morge, che ha quindi il

vincolo di poter stempere un solo re-If Mail Merge si esegue componendo una pagna di Byline senza particolari





può esequire attraverso un menu che mostra i nomi dei campi dell'erchivio Con ulterne ed altrettento semplo: simbologie è possibile costruire un Report che contenga più record per pagina

Altro

In guesto esperaletto secraliamo altre n quelle già descritte Panno Moster la Pagina Master è

une pegine fissa, impostabile una voltaper futte, anche come destra e come 910k, ecc Editor a livello di pubblicazione: le Può essere ad eserroro usata per modificare deal attributi comuni a tutti ob

elementi della pubblicazione Lines of misure con il Bylune si possono utilizzam tutte le unità di misura

un sessentaduesmo di policeli. Non occorre impostere l'unité come systegoio di lavoro, ma pocome symplimisure anche le sua unità. Ad esempio margine scripto 25 mm, oppum 1 inch Help in lineal esiste anche in ByLine Phiela sensitivo, richiemeto, el solito con il tasto F1, che mostra una paginetta di

Archive una pubblicazione è costituigine, gitreché del file « PUB, che à selvateggio o di trasporto di tutti i file costituenti una pubblicazione si può utiizzare l'utility Archive che esegue la copie intolligents del frie relativo Mooro altra funzionalità questa volta molego, malin alle muoro Lotus 1-2-30 on lo steaso otto. Si ochiamano. ontr-T, o we many Not materiale in dotazione sono formo sio Maren sur

review automaticamente delle pubblicamento del RyLine con un comundo di Richamo comende DOS: Tre to fue.

work attivishi) wa oppose di menu c'è Questa funzione, molto utile è anche rosentale in una seguenza Macro Le nostre prove Abbamo prodotto una pagina con l'esemplificazione di alcune delle funzione

testuals DCA e con 4 formato gratico Merchie Monca del tutto la selabazione But one it we provide the the supposche è pun a cres un terro di quello

Questo prazie su alla sua eserrolare service most field, ad exemple in un modulo prestampeto, poporre insente cessità normali, sie alle sue interfocce Mance la possibilità di associare dida intelligents con file estemi pressoché di scale alle figure, oppure marca la posspirit d penetyre indic aucomatic de-

BVI DE

man, in approximate parties to decade PCE 1 in man or 40 species from non-ting of Secondaries

l'utitzzo del ByLine anche come Word current non troppo lunghi o complessi

zione oratico, che posse servire ad

lefatti l'urica possibilità di costrure d un elemento. In una pagine in qui

245 655

document: Me questo vuoi dire sempli-

lare appaigno tali solo in quanto nferti a Non risulta essere un difetto il fatto funzionella presenti nei DTP più aventhe flyune non a posse defining un ne Zoom si esegue il necessaro Pre-

> individuale, in quento l'ordine di grandezza de: costi. sia del prodotto sia dalle nervienche. A ri tes votis minore rispetto a quelli necessari per DTP pemerce inferior, ma forsa é agotatiutto costongere a diventare uno specialista

divase III

Microsoft Word. Adesso la parola ha anche la potenza dell'immagine.

Microsoft Word il tuo lavoro è già meraviglioso con le parole. Adesso, con Microsoft Pageview diventa fantastico con l'aggiunta delle immadini. Ora muoi vedere il tuo lavoro sullo schermo nella maniera esatta in cui verrà stam

nato. Puoi cambiare i mardini e l'impadi. pazione dei tuoi documenti direttamente sullo schermo. Puoi "zoomare" per controllare i dettagl del tuo documento. Se usi Pageview con Word e Windows puoi aggiungere immagini o disegni preparati con programmi come Microsoft Paint: o inserire grafici da programmi come Microsoft Excel o Microsoft Chart Padeview oddi viene fornito in abbina-

mento a Word al solo prezzo di questo ultimo, Microsoft Word e Pageview : il modo niù nuovo ner mi-

gliorare la tua im-Per ulteriori infor-

mazioni scrivete a Microsoft S.n.A. Milano Oltre Palazzo Tienolo Via Cassanoso 224 20090 Segrate (MI)



Il software del tuo successo



Microsoft **PowerPoint**

et Raffondo Do Masi

v «Vocaboleno Rustreto della Divulgatione garovego di stone e notice. in versi o in prose, telvolte de la intesso composte, e sogoetto diverso, non di composit di figure e scritti, che vensono letti o mostrati in sequenza» /bidem «Presentazione, s.f., nell'ambro delle relazioni pubbliche e sociali.

zare al meglio i noste computerzato / Mecintosh appena acquistati - Acadentii e tutto questo in un mese! - Non é proprio vero! Ci hasno organizazione delle nuove strategio di

consecent, di sorroppine all'attenzione, di roresentazionii, quelle glubaliche invernory delle mecchine generazietive n a i dati necessan e meglio alustrero spieses legge del consumo el futto finito. Ne é valse le pena? Distolaro Colombo, genovese (chec-

intrapranders un nuovo viaggio alla scocontreno di guanto le maggior parte di not pense, or temps of Colombio nessure mennan dubiteva della stanotti della tare di terre piette, Colombo voleve arcumnavioare la terra per raggiurgare le lade presupportendo economerosote un necososo pú breve mello convezione che le terre avesse un raggio minore dell'affettivoli Dopo aver pirato In mishon corp approple, if if caso di

sympatie, a quanto namino i prosuiti mondani dell'apocal da Isabella II gioco é fatto, ma bispona oprivacere il re, cui ste acoppiando un bel mel di teste, a arma di pergamena (anotolassi in ossequio al monarca, all'uso spagnolo, secondo una disponsibil e di buone specerze e ai presente all'eseme. Ce la fa per il cotto della guilla, poco più di tre-Immagnismo, invece, the Colombo abbie un concorrente, if sig. Plasione, non cos effeccionente de far breccia nel cuore della morga, esti he però une cosetto.

to sup. Walts, use mecchine del tempoli Fa un selto di mezzo milianno, sberca a Portis compris a supri di dobtori, un dodor mislori navi del regno.

Compositor S.P.A.

PowerPoint, Il pecchetto

Potremmo instplate la prova del paokope. «Come fere finanziore une spadizione in America, a guided toure II titolo acporto aspressio non è casuale

ma si rifà all'asempio di utilizzo di PowerPoint riportato nal manuals, presente in un documento di nome «Columbuse. Si immigina quanto avevamo supposto nell'aneddoto appana descritto. If documento non e altro che il pecchatto di presentazione che Cristo-

foro Colombo genovase presentarà alla regina Isabella per convincerla a finan-Zone Firmpress Il pecchetto in meno di un anno é gunto alla sua versione 2 0 che si avvole di una veste editoriale leggermente diverse delle precedente, ci una sene di

miplommenti nouardanti il word nencessor incorporato ed i tool della finestra di base e, soprettutto, dell'introdu-

















Mell ordne i handout page stove avvene l'impressionne delle dispositivel ed i les documents di base la Sade Sutter il Tible Suiter manter delle noto

none del colore au viedo del Macensoth I, chi di over sessive in questo cossi colore al 200 colore no questo a 200 colore no composito di una serie di nidele, depositive, che visigono modistita in sopietate si sopietate sonite la finazione del colore del colore al c

O comportamo, cool, da gentaton del presentazione stassa, la cosa è diversosa, cita che per il imperito d'obbligo el no compostrato dont famolio del propostato, per il majorito del famolio del presentazione sono famolio del presentazione stassa, lo scandia della presentazione stassa, lo scandia della presentazione pui dispere regioloste, in questo modo, a della pulli dispere regionamento, al distributo del mouse, first averzare le pragi- del o automostomento, ad infrato presentazione del mouse, first averzare la pragi- di ostropo presidebilito. È possibile, ancora, della dell

traverso la tastiera

Lo schermo principale del programma
mostra la componentistica di una pagne che, oltre al solito tool grafico del
toolbox, mostra un cursora destinato al

combio delle figure, un constatore delle stosse un denammature di tipo di pegna il possibile, moltre, attoverso un'ozone settabile in una lineatima souata appenia sopra lo extoli-box destro, dere una occhista d'insome alle diapostive a disposizione e rondinare eventuelmente.

Su ogari dapositiva i fastar, disegiri, diagrammo i de sameplac lines exos ogpetin individuali, destatata ad essere combetes se a desedera mustae lo status della dapositiva. La selezione degli oggitti de manipolare ovvere nei disesso quatasse parte degli efementi della rigio in la compania della compania



Lo Side Sorter in server, a fanco za rósa lo spelling cheriker, abbuszanza fasente ad enza dulta prorolo finesoru

per la appropertizione di oggetti, sesco, addiritura efficiendosi a schemi di toli. Coloro prefererinali, gili organizzati del . La vata Sade è la vata materiale di programma per ottorne i miglion efferliavoro di Poweribant In quesso ambien-

ti in fatto di accostamenti cromittici. te è passible mastrare. creati con altri programmi o intere slide testo, disegri e diagrammi; si tratta del precedente versione di PowerPoint no, ed è n genere in questo ambierne Le opzioni di colore possono ovvismente essens applicate anche alle pmtempo, per organizzare quanto necessabroodsture a nattern iche è possibile ground), alle linee ed ai poligoni, alla e proprio canovaccio su cui è organizzascrittura, alle figure a mano libera e te le seguenza delle diapositive, e che addritture a qualle recuperate dell'archpermette, tra l'altro, di crease standard L'editro del tesm avvene in morini analogo a quello di un W.P. ed A nosso-

ble enguire une scalarure del intere figura, cosa not consigliable qualera si importante del documento, destinate a lavora su presentazioni officire sullo schemo i deloci, per questo, un importante delle dispositiva schemo i deloci, per questo, un importante della puntica per sente mella parte superior della puntica sugnido una lavorante in possissioni — Un mescre della potra produccio sociali della considera presidente della possibilità presente della possibilità presente della possibilità presidente della presidente presidente della possibilità president

I marcute et all'units déclarationnement en ail discretionne de dépressables à marquis et aurait discretionne dels pressables avec un problème roise un tileur déclaration de de discretion à discretion à discretion à discretion à presentant par la marchia prostretion crestionne prostretion assertion par la marchia production à presentant par la marchia de la presentation de la composition système de la pum faite e morti.

programma di grafica, come Draw, ad Visto che ne stiamo parlando, diciaesemplo. Esiste il solto puntatore, como subro che è possibile stampare me di altrettanto solti box di chiavara. side su une stemperte collegate attratesno che permette l'editing di lettera e a solta cascertura Messenti è funz un altro, più potente, simile ad un semplificato word processor linine, cose quantificata E visto che o siamo, è nuove, una bana di acommento delle opportuno vedere come si prastizza discovitive un contatore delle stesse. PowerPoint ha toe differents visteesso si sa in quale punto della presentanella criazzone e rella riorganizzazione zione siamo localizzati). Della merapoladella presentazione, la vista Side, la zione degli pagetti nella diapositiva abblamo gili partiro brovernente, e non esistono gissos difficottà nella poi o meno able modifica di resi. Crea Fordinattre di sella occure fase una precisazione. PowerPoret ha clue salterni per mostrare il gruppo di silde incluse in una presentazione. Lo Sidd sonte fordinattro di minaggii e ali Falle. Soriar (ordinattro di minaggii e ali Falle. Soriar (ordinattro di minaggii e ali Falle. Nel girmo coso il programma mostia.

were previous over your properties mouse you serve of ministence of testile to disposiue pub commercial to the pub commercial to pub commercial to the pub commercial quarto 4 cossibile, semplorement cellucando 64 queste finestia, accodere direttamente alla clappativia dendersta. Nel socondo caso (red. figural vergoro mostrate le dispositive se base ai polibio essegnata melli mendos (per, più to, in protio), di une esposizione alternatici. In protio, di une esposizione alterna-

a brut qualita gai velos priscolarimentos de como anticofina de decominación de como anticofina de decominación de descripción de descripción

La presentazione, bene o male, é-

nell'archivio accusti

prottis, de vestora il monerco di sottopotta il la himperimi i menalo della
potta il la himperimi i menalo della
potta il la himperimi i menalo della
ri questo coso abbarra e diapposizioni
ri dimensioni i diapposizioni,
ri dimensioni alla diapposizioni
ri dimensioni alla finale di
ri dimensioni alla
posizioni dia
posizioni
ti diapposizioni dia
posizioni
ti diapposizioni dia
posizioni
dia
posizioni
diapposizioni
di
posizioni
posizioni
di
posizioni
posi

diccapo automiricamente la presentanore, e, il rutto, e caderere prefissate E l'atta, Osiembo parte per l'America con sector portaerer e sei squadre di navi appoggio

I manuali Proprio per la presenza del colore e per spegame in monera dettoglista l'u-

so approprieto, il manuale è piuttosso corposo Infatti, il colore gioca un ruolo un eccellente lavoro sufe presentazioni agli schemi di colore e che merta l'at-Oftre al manuale vero e propose è accluso anche un manualetto dove vente, schemi di base, formiti in uno dei tre Quest template sono presentati con









meno cosi. «Da a Leonardo da Vinci. di complemento per la migliore restizzauna metra e creerà un capolevoro; la stesse metite in mano e te feribbe ben poco, percab non ti displacese se ci schemini di base già costruti, non d'è un amico, e poi mente ti moediace di cambiari secondo la tun esigecires chiara ad è organizzata in omque parti; una di overview, une di insegnemento ell'uso degli schemi, une di consigli cirsus formattazione, disposizione ottimale rielle figure, uso dei nahelli, ecc). mine esiste una sazona, destinata ai Ci è sembrato un vero e progno ma-

ruale nel manuale queste quida ai template che representano un ottimo tool

Conclusioni

Il fatto che PowerPoint, in meno di un tutto grazie anche ad une interattività scorzonale Si tratte di un programme estremaments cursto, anche nella sua departura in tela di eccellente qualità) meno le stesse carattensoche È un fatto che negli USA sie il package più 2355 MS Wine 1095 e mine il nostro

ner 2005 on to it ton risk retained. Art onor del vero tarro costo non o sembra cato un po' particolare cui il pacchetto è prezzo un po' più pesente per un prodotto con relativamente poca concornenza, fatto sta che i nsultati sono socollects e la probable comparsa al niù genere prodotto dalla Silegon Beach (nome che è una completa garanza di quilità), renderà engues più agguernto (mercato e consentich un sicuro abbescoss o saté in futuro in un settore di slouro interesse, oggi che i calcolaton lo e sempre più attrazzi di lavoro molteakce Chissa che, per il viaggio su Marte, un nuovo Cotombo non si presenti alla NASA con un Mac sotto il braccio e





DUPLEX: IL DONO DELL'UBIQUITA

DUPLEX à il primo programma di telessistenza hill-duplex ad assoluta correzzona d'errore, appostamenta studiato per risolvere i problemi delle linea teleforiche italiane. Con DUPLEX è possible

Con DUPLEX è possible effettuare il collegamento ad un PC semoto, anche non presidiato, ed eseguire tutto le operazioni come se foste sul posto: il vostro volao e la vostra tastiera diventino il video e la tastiera del remoto, dandovi la

possibilità di eseguire qualsiasi comando DOS o applicativo, potendo controllare sia la vostra stampante che quella remota La trasmissione e la ncessore

contemporane di file può avvenne anche in background, cioè mentre vengono effettuate le normali funzioni di teleassistenza, sempre con l'assoluta affidabilità e sicurezza gerantite del sistema sutomatico di correzzone degli errori. Il astema di compressione dati othrezza le operazioni di trasmissione, miche dal punto di vista economico

DUPLEX à predisposo per casera attivat di dispositivo di usotosomano (POWER UP) che di usotosomano di usotosoma

DUPLEX: semplifica le

elmec

Desktop Illustration: il mondo dell'immaginazione (2)

Continuamo in questo numero il discorso iniziato il mese scorso relativo ai programmi che consentono o generare illustrazioni dai

LaserPaint II

Anche Laserheit II (Bito 1) come Studie & esamento lo accron meno consiste esclasionerida de un Machcho III (por ejas Marcer Esabe, tatrici con il por ejas Marcer Esabe, tatrici valizata su mocotre come Mostrator Para e Si, my charameter non el posto di orintare la potenzi del cobieta cerinforma giorni como una susiciario la referenza giorni como una susiciario la loca un pod delasti comen informi no della sulla comi podi podi sono el noblessi di referenza su al fini del solivina si con la colora del sono el noblessi di referenza su al fini tatricio el la referenza del progporter espetto derettamente in algua utilare o diffragratore Born.

lates del mispostativa Excerno magitiva Dandrá Bogore de pome popine del misbueda Bogore de pome popine del misnala per inoderes conto che fone e misgio non giudione soto dalle apparenzo i programma intita è la tra i più poserni chipo nella confesarre e in giudio di elazione la confesarre e in giudio di calcuna ella confesarre e in giudio di sacrivera abbassima biene tutte le possibili tato pre differenti anticori i di sevo che tatoro i rei differenti amberri o il sevo che tatto i rei differenti amberri o il sevo che tattoro possiono convivera seria problemi. L'amberrio Diravi (per pi oggetti di sacrandi di diogra e della missigni dipitasiama di ciliaggia e della missigni dipita-

Testo (per l'insemmento di testo). L'ambiente Draw consente di generare opgetti come linee, curve con la tecnica di Beranti corte sensiti pentiti e contro lico (e

qual si potramo disegenera anche millagra e qualidaria i listrò accessivo i listrò accessivo di porti e qualidaria i listrò accessivo di von deternett, cancellaria potra e variore lo apessivo della lariare Carre in Mac-Diave essisi la possibili di disubloria e podetti i possibili di objediore i no oppero Ni votte indicando la direzione e la distanzia di propriade del eventualmente una sottadistripazione di estimato di deprenenta di line a 800 parti per police ai deprenenta il consistenti di propria di della di propriada di la distanzia di della di propriada di la distanzia di consistenti di la distanzia di la distanzia di con no di pagessoni della perma. Ila forma no no gli appessoni della perma. Ila forma

In pui abbiamo faerogato che come mella restala o consente di ottenees, soice guando si unizzazio coloni, effecti sopprendenti. L'utimo ambiemo è quelti biassa dibei gori un sittimo può semigramma di migagnizzazione, con la possibilità di gesorie il testo persino si un colorine. La ciattettuo co più interessiti è quello che conserve al legare un una inene qualitazio, motte desgrata i mano libera il testo può essere possinato spera o costo la giude del uno parto sopro o costo la giude del uno parto sopro o costo la giude del uno posto posto posto la giude posto post

Syntheticiden Principal				10 Testina			
Colore e volen				32 Smiles			
		Sido gree L					
immagin imperiebli in formeto UPS			THE ASSE				
	190						
Inviden exponent in horse (29)							
PICTRLIMed Prod	NO.						
	NO.				AQ.		
perundingnia espana Veget							
Transmissio repetu in Presidence							
Genliginazione Masclash							Port 56.
							1,217,000

Ouado susuantes delle sarattenessite dei prodote presentat ei questo erticolo ei nel precedente

- - - -

sul percorso delle ngo stesso ingitre Fincinazione della non oppure se le alto parameto relativo al testo sono l'in-

sia in marriera controllata che in marriera il programma decida autonomamente i utilizzo a 256 colon come quello conscheda e montor Apple é mi che sufficiente par la maggior parte delle applidei documenti che serviranno per stamne defertive: existence infetti due possicon differenti tipi di Pantone. Nel primo

caso verranno prodotti quettro docuti documenti quano sono i colon PantoserPaint II é in grado di pilotare diretta

dialogo che appaiono per richieste particolon sono differenti da quelle che siamo abituiti a vedere normamente in lizzo di questo programma E pensate che si possono arche personalizzare

PixelPaint PavilPaint (foto 2) non la ecospone e come il precodente programma funzo-MCmicrocomouter n. 83 - marzo 1989

Foto 1

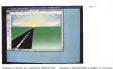
na solo su Macritosh II. Ad un primo color d'acrhio questo programma pogrammi, e in effetti questo lavoro lo svoice spresumente Tuttava non vo-

In effetti l'autore del menuale ha volupresent in MacPent ed é vero, solo

the in MacPaint Base persons a ser effetti speciali per le linee o alla possibi-

Di tutte le ornopeli girettenstiche di PosiParé o page noordare la potenza-

piacere e di sfumarie anche e colon, la possibilità di creare degli sfondi persogalizzet padeodo aoche da immagini obbastanza elaborate; possibilità di delle immagini, rotazioni, distorsioni, inclinazioni ed effetti prospettici, pestione



marupe numple su oggette e sonal con possibilità di soggitte la diezone di stumptus, effetti specali per le sfamature come tende venezane, effetto solane, eoc per rendere ancora più rampressive» l'immagine, la possibilità di

Macmosh II al posto della classica si ta Berwenuti in Macintosh).

Il mondo Windows

Mentions de projument presental milla morans decidenta al modo MECOGO tambocidente de la modo MECOGO tambodo de la tempo de la modo de la

Affordia Anto & Letters Graphics Composer/Edi-64 - Un visit o propora bibonizera di elaboragione gratica in die graggiamen - 19928 Michary Rid. Delina 17.72344 Publish Far. - Un prodetto di expusisione ed risborización delle invinages applicate del comprer - Della Copporation, Int. System. Reggio Ernia. SesenCia - Anche in questo paso di provia SesenCia - Anche in questo paso di provia

mo daventi ed un noftwise di acquisipone ed disbonacino di immispri da scanner -Hammariab 938 Chipel St. New Heven, CT 00510 Microsoft Pelet e Microsoft Draw - Scoo

due programmi repetivamente dede disegno bir-mapped e object criantel Paint verine offetto soldmente inties Microsoft Windows] - Microsoft Vis sanese 224 Millano Olive, 20090 Se MI

MI
Designer - Per disstration extache a soriche - Monogain, 1920 horth Brestville Ast. Richardson TX 70081
Calpidra & Particle - Raccotta di Bastraziori e programma per potate ecopera e sissena rea propri aliberati in 161 - Monogratic, c.s.
Laser XX - È lo stesso programma esisten-

caretien di gracele Syrrado e different forme de uniscano come tribi. Protectifi.
ESC College de gracimente di fluoritorio del 1878. College de gracimente de fluoritorio del 1879. College de gracimente del 1880 e gracimente del 1880 e gracimente estro la mata del 1880 e Fis Fluoritorio. Col Gisson Si Suite 1 Sia Fluorisco. Col 64100 e senzono del Sia Fluoritorio del 1890 e senzono del tribia con celetto special sodicione fluoritorio del 1890 e senzono del tribia del colorido del 1890 e senzono del 1890

Sentenad Dr. Wierregen, DF 19807.
CRibArt - La più gende accolta di diagon
in bri mapped e in PPS diagonate sa per Microsoth che per MS-DDS - Thistori 1300 VIII SZ Mocchian Vinc., CA 36041.
Filese - Generatore di gestio e diagon e mano libera - Emograntico 13702 MocAnthur Blvd. Sute 220 Innes. CA 52716.

Cricket Draw floto 3s e servis dubbo

uso de primi programmi che i e postito
qualità, appor in abarco e meno con
politi obtani di baste la primi eventichi
tatancia di baste la primi eventichi
tatancia di bastero in la basco e meno con
politi obtani di baste la primi eventichi
tatancia di bascono il indicato il
grando reggio di assere inolto simile
grando reggio di assere inolto simile
controli. Controli di controli
controli di bascono con
programmi di non
programmi di non
programmi di non
programmi di non
programmi di
programmi di non
programmi di
programmi di

nual, uno misalano e uno originale i inglese e un dischetto La Elcom di Gorizia importanze de

Le Exom of Consa, importance or programma ha pensate of date ill posibilità all'utene di scogliere con qui programma lesverare a cos sul dache trovamo se la versone elli programma congenale in niglece, che la versone i lanne il manuele in finishmo pon a delle in moscouto del manuele origina el che un recosuto del manuele origina arche se a regere di consiste non mon di Custati, in a moncola constantination.

Custati in principale constatteration.

with a large of content no more. Quality of content is provided in the content of the content of

II mondo OS/2 Presentation Manager

Dopo la presentación difficulte da gerie de Merciolifi e IBM della resistiva del finisis del muyo sistema questro Digo consulta del mortiscos grafica. Presentación Malagor, non policimo manora qui amuno major, non policimo manora qui amuno harno la lora colocación. Anotre di questro programmo (che nella maggio parte de cais siented deponible catro la prese mela del commes anel diárro. On treve con del commes anel diárro.

sonzione in PostSorpt per effetti particolan Come si vede non si può certo dre che questo programma sia di besse prestazioni se poi considenamo che il documento può essere salvato come

Scenfro - Trasforma le immagni de scenner in monagni vettoriali. Arrancan Small Businessi Computer 227 South Mill St Phycr, OK 74381 Publisher's Publishess - Otra alle oppositi di deegno della versona DCS aggunga arche la gastona di acannar - ZSoti trasporre file a bussa densità aumentan

affi e di salvarii in formazo MocPaint oppare PICT per l'atilizzo con altri programmi il programma è corredato di una serie di template che consentane con poca storzo di realizzare newelletter, biglietti di augun, meru per retosanti, materiali pubblicati, copertare, atorycondi attribito per dischera mani formi

Consideration cluetto programmo di tipo monocromotico anche se può geettre il colore su Macintosh II, poiche in quasto campo si limiza a proporre i trecolon biose siato essi blu, rosso e varde oppure camo, magenta e giallo Infeto

Foto 4



problem di realizzare illustrazioni con moto colon GraphicsWorks

Il nogramma è un po' complicato per qualità chi à i non è dicos semplea estrate nella sua fricosta. Produtto dalla Mindiscape in importato dalla Elcom di Gerceli quasito produtto pasco di una propriato produtto pasco di una provincia del complicato del con di complicato del successivimimi indestezatia Grappiato del produtto per persona è al produtto del produtto per persona è al considerato del produtto d

di creare frame di teste a forma di huvolista proprio come quelle dei himetti. La cestieratios più inferessierite è quella di potro trasformare dei file a bassa dell'incorre come per disempoi quelli di MacDarri in file con defisionne fino a 300 portis per polibe inspettando lei misure originali degli opporti. Questo serca delbio rende il origonome puri-

mero a colon sulla stampante a colonida Apple Innagel/mètri (il Roccalamo che questo programma vene formio inseme ad un alto programma chemato PosterMiser che consente di stampane su più fogli el immagne di Srapheras/Works (oppute di un file Mac-Perol Innagendo del 1900).

None Programma-versione	Cotoria	Cuizze P	Or Hato III	FC Paint +	Pictor	Painthrash	Spiesh
Carameristisha Principali		3.96	3 00 05				
		19710					
Qualité de vieualizzazione			***	- 1			
Quality of veryle						*****	***
recisté di apprendimento				****		****	
Fectivité d'une							-

Il mondo MS-DOS

genyes, so nee di dissassione comunque di disegno a colon MC ne he scela 7, i poi nuore e similari e ve la cottapore in brisve Nella tabella della pogina piecindinte abbieno nespono i gualeri di chi ha utilipzato questo programmi.

Colorix VGA Paint 1.0 (foto 7)

Projects and it is Catherina (1920).

Projects and it is Catherina (1920).

Rochertura (1920). Saint 2731. Invest.

CASCITS (1931) passes programma francemanagement of the projects from 200 particle and 200 p

Deluxa Paint II 1.00 (1000 8)

La pama versione di questa poligiammi della lilicenzione funi (1960 Careave) Drive. San Marico, CA 94004, USA/2 cer debetanti qui usarti di Arrivo, CA 94004, USA/2 cer debetanti qui usarti di Arrivo, La conditatorità di questo progiammi accio and di noncice programmi della periodi di considerati di consid

Dr. Halo III vars. 3.09-68 (foto 9)

Questo programme granto alla sue terza generazione è stato uno dei primi programmi di Pient per il mereto MS-DOS. Prodotto salla Media Cubernetios Ino. (9484 Georgia

The state and the state of the



rate l'albres moluce



so B. Linkmengne ch Debne Pont B. när Is letelusione der 15 critice ill possibile di



Foto S Ethirt particolar per Dr. Milo III



Faio 10 Come a vede Potot echema mols forticlacia di alsi programmi dei mando MS-DOs e Macintzah

PC Paint Plus 2.0

E sales di pierro programmia e coppiere Printerlicosi seriori di pio Mariani. Il priza è everamente Salesi (1925) se si comissicia di pierro di pierro di pierro di pierro mossi per violazianto e del optimiore di unità per lo silosso le prestazioni secennoto peri di a Medicina simuna amorari lo spritto con la possibilità di acquiser solici paradezza le prodetto de MSC Technologisi se MITEGS Solibodgo Drive, Fesenoni, CA 94000, USA).

Pictor Grasp 3.7 (foto 10)

Proter fe parte di un più complesso di un germaniferaggio di emissione charanzo Georgi ed e programme una versione potenzate di PC. Presti l'orisi come PC. Planti emissione proprieta i mossio. La girrida differenza sian relistra di potto di sidiritativa di programma e in gredio di sidiritativa di programma e in gredio di sidiritativa di programma e in gredio di sidirentifica è prodetto delli Presi Mose di usere (CCO Williamson Wey, Mahred, CRI watere (CCO Williamson Wey, Mahred, CRI

Publisher Peintbrush 1.6

produce former is cereate genature de Microsoft per il grappio moreira. Arthe in consist consultation il grappio moreira. Arthe in consist consultation il grappio moreira. Arthe in consultation il consultat

Solesh

E uro de so bever e la nome e supporte solo 3 canes particles VAA e ACCA e si e solo 3 canes particles VAA e ACCA e si escriment rodo 1938 verde se la presión solo solo bape particles particles particles de la produce de la pr



Laser FX

Cuesto programma é de consciente propris applicazione. La sua funzione è e stol con caratten non usuat. Al propro interno si trovano 30 tra differenti tgo altiments grafico (figura 1) Ad essi possono essere imposte rotazioni e in-Lina volta omparata la orogna sortta Script e la si insensos senza problemi

Digital Darkroom



generati dalla lettura di immagini attraverso sciviner, telecomere o qualunque

esicusivo di chi possiede uno scanner o di chi riceye de altri teli immagini e le deve relaborare e inserve in documenti magina, Digital Darksoom (foto 5) consente anche di generare una maschora gere le differenti acce dell'immagine mento della luminosità, generando così la traccia degli oggetti contenuti nell'imi magine

Per utilizzare questa funzione su un bate molta pazienza i tempi sono lunda acceleratrice



Tuttava Image Studio che vione di striburto della Letraset (la stessa casa di di apportane modifiche all'immagine as traverso tutta une sene di tool che vinno del pennello alla apetola in diffe-

Image Studio é serus dubbio é pra interessante e utile strumento nel suo genere che consente pundi una nelabonupone delle propine immagini vera-Inoltre è de notare il fetto che l'immegine nelaborata può essere salvata in

tutti i poncipali formeti grafici e mun quanda importabile da molti alta pro-







Figure 1 - Ecco sicuri degli effeth realemble con Lazer Fit

South di trombe, rulio di tambun, i accosi in soluzioni dei due cattooremmi pubblicati ner mear soorar. Onore e giona ai solutori, nochi premi e cottilori ai partecipanti ai

Due misteri svelati

solumone del primo di essi. della simostica cartolina ciin un abbonemento annuale a MC La puntata di coni dalle recenti vicende cettosto, di importanza decisiva

gradmento, cosa che a me

Il crittogramma

misterioso riota di scarionza del corrora. Ma prima di pessuara a loro effeth MC di diparrèse è bre 1988 di MC svevo pubblicato due differenti cetto

gruppi di trentacioni e sumecon il racconto della decritte pedecte, suppondo que sel-

ta dal crittogramma stessio d "V" "A" "sono" "Misfabatici) Va aggunto anche turn pubblico in ben nasto il

> contene in effetti Dindingzo preciso di Marco Non, coso E nassarno ora el secondo

La cartolina cifrata

de (...) A questo pento la nurovato son il nolto pro-"al", segure du ver clession, ingegneria, ecc.)

ce delle lettere ottenure in-

// sup (every come up cance.

que appigho assoreto del ci-

sissmo+ Apquinos ancom

to che un altro appiglio era

In coppie massoola HD sta-

va endentemente per MC o

La lettora proseque por

l'intervento di Gulio Bottini

descrizione del metodo ado-

non fo che confermare la dedugioni di Denilo Poletti viste poc'anzi. Particolare cu-

con our proprio Merco Neri di autore del cettogramma nsolto da Danio, mi porge su pubblicato sul numero di di-

La lettera di Marco è quasi grungere alla soluzione del dizi ma reso più arduo oltre del ofratore Marco he dunpru probabili sostituzioni in-

Marco be operation to medesima analisi fino alle statistica delle lettore. Ha delle frequenzo, cho il sistoma fosse un Vigenere, me

St. ed i seguenti tentativi di di un lettore e che quindi le MC. It exposts est unvocaavessi supposto che la prima mir" (spaglisto(/), spansnoki ohe la chiave non potesse

provide a appringe il tableery II equitate é atem "albonelle regione di Alpanie, al volta che si è elminato l'imcodifice Marco he dunque

essere trappo difficile ha

mento" «Come si vede «

Believate for usate delle quiaggiunto il W finale per avehe generate is coppia EN inwice che CD, come doveso

ugue tohe in un Playfor soinder sulle strutture del tada un affezionato lettore» non awrebbe potuto risolverchave Con oid non voglio

nulle fre le coppie di lettere

ngeo la lettere di Marco è suo sistema l'altro lo risolve-

ve compdenze a talece «Posso confidere nede sua generosită?». Come faccro a dire di no. a questo

mente annuale a MC con quello di Davillo, però, attenla certolina di Belverato, oftre

Il suggerimento cruciale

alle purtate ontrologiche é stato uno dei partecipanti al parno termo rakano di Core

mento rivelatosi probabil-Non «Yover fare ore / mie-

he pu scritto su questo arho l'impressione che abba caso obbie qualcosa di intecon un abbonamento ad MC, solo di sei mesi, però,

Per finire

In chursus di cuntata vonsanti quali il DES e la crittoper annunciare che in redo-

le successive sarà appunto

All'ultimo minuto

+Ebbere sti Confessot+ escrético il nostro osima colebne

provins soprethyto fides di provene con i disci indivosi lib qui

A questo punto però, viste svanire nel nulle sutre la tracce, il critiogramma fosse stato sopractives ovvero the fosse uno spirito, Wielligorga e tensa simpetia E godo in saesa pace i susces a revedure). Mi sembrava opportans chiadere definitive-

L'affidabilità (panorama)



voro ad un PC, sa ben distinguere i vantaggi esclusivi di carta prospertive:
- progettazione secondo criteri di avanguarda tacnologica supportati dalla ricarca autonoma di qualificati profussioni-

costruzione secondo criteri di progettuziona industriais che si avvale dell'utilizzo di componenti di altissima qualiti, distribuzione solo dopo controlli diratti sui componenti e sull'inisieme; compatibilità con gli standard di mercato; qui paggiamanto di firmware ordinale na.

openenti e sull'insieme;
compatibilità con gli
standard di mercato;
e qui paggiamanto di
firmware originale garantito dolla sua originale
e opportunità CBM, un
saineda tollana presenta
da sani nel mercato dal
prodotti per utificio, con
un perbar colosso mondiale dell' elettronica.
Soltanto gli specaletti
dall'infidabile nel partidall'infidabile nel parti-

Soltanto gli specialisti dell'affidabile nel particolare potavano offrira un panorama totale di affidabilità.







NPC 30



NPS 60 - 10 N



NPS 60 - 16 MHz

HPS 70 - 20 MHz

Conference To an efficient extract our hardware from the street, in 1981 to his control of the street, appassionano, mi divertono e quella testa di rapa di padre Adam continua a battermi

Scacchi eterodossi

re ottendere il 1925 per in-

Gli Scacobi Marsigliesi Nel 1925 rome doesn.

Sceechi Marsigliesi non psy una mossa al Bainco ed

blem, promosso nel 1926

Un no' di storia

La statelizzazione presen-

sercazone delle pru diffusio

tentativi di sviluppo di pro-





61 La presa ven passant- è

Entrambi sono opera di F

GN Scacchi Scozzasi

royslo Evenena (1884-1964)

con com Starehi Propressi

1) Lasacistan esinguano alter-

pome mosse della sene e

plato nel presente ranciomento, valgoro le regole de Come și può inture, gl

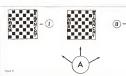
Per chiane meglio le vane cossibilità di rietto vedamo



Sween mater & Athers



Source matte di Donné



gipcate, si tratta di matti che volta in questo gioco.

Gli Seacchi Invisibili con il name di Kriegspiel è

forse il più antico dei tre L'idea é molto samples

ro delle mosse e della poszone eversione subsidies 1) descun apparate dispo-

e Nent. ma non vede la scaczi nella posizione raggiunta re i peza avversan dove e come crude los roando in asnere di immaginare l'esatta 31 L'artitto discone di una altre due, sulla propos seque via vie le partna Lo

4) Le informazioni dell'artiel la mossa è impossibile a

que un'altra, se possibile so, aggunge quelle informspossible l'arbitro applunge a

If Bianco to it Nerol ha

- If Branco he deto science

dato acacco di (pezzo)

in onzzontale - if Bainco its data sonom - il Bisom ha dem sesem sulla piccole o sulle grande

- If Banco ha preso un pe-- / Renco ha promosan

(serves offenon redicargos) - A Nero In A Roseni Na plato nel presente regola mento, valgono le regole del

tore disposto a svolgere la passiva funzione di arbitro potrabbe essere di enorme di questa senggiare forma di

Conclusione

«Monuelo di scacchi eterodell'oterodossus in Italia. I dica della quale ho perduto

Soluzioni Econ refere le soluzioni dei

nelle figure 1 e 2 Figure 1 - 1.a8-TI/Te1 . Rb8/Rh5 3.Ro4 to c5 o c6l/Ta1+ lunque coppia di mosse 2 ella seconda mossa scopra



ter, ha superato se stessa con la creazione del NON E' P doll'immagine con risolizzone 640x490 e un LEGATA A UN F

COMPAQ SLT/286.

laptop a funzionalità totale. Da oggi potrete finaimente disporte ovarique voi state della cui sofisticata macchina che l'ingeaneria eletti ca abbia mai realizzato. Intuovo Compaq SLT/286, dal peso di soli 6 Ka e dalla dimensione massima di poco supe nore at 30 centimetri, è dotato di un micropri cessore 800286 a I2Mbr ad alte pre-

La sua memoria di massa, da 20 o 40MB, e fundà a dischett da 3.5 nollicia 1.44MB sono affancate da una memoria RAM da 640KB espandibile fino a 3 6MB I grande capolavoro del nuovo Com-pag SLT/286 e rappresentato, moltre, dalla batteria integrata ricancabile che vi forni rà, anche usando il disco fisso, oltre 3 ore di Lo schermo retrodiuminato Compan VGA vi dará un'altissima definizione

elevatissimo rapporto di contrasto con una gratica a 8 livel) di angio Infine, la pratiotà della tastiera stacca hile vi regoleta nili Snazio in noti schia zione e il set degli optionals faciliterà ulterior mente le vestre coerazioni in ifficio

COMPAQ

avorare meglio è il nostro business. saperne di più sui prodotti Compag e sulla rete di vendita e assistenzi

CMPNO COMPUTER S.D.A. - Milanghon, Strada 7, Palazzo R.

CAP _____ Citta

Programmazione del dBASE III e del Clipper in rete

et Engreson Retres a Fourcesco La Volta

Discounts

puntata, nella quale abbramo Imquaggio dBASE III su rete frequente delle reti e multiutenza, ed il prodotto più queste applicazioni è il dBASE gluban in atressession

PACK Altrettanto diffuso é à suo compilatore Choper della +(inquegaro+ dBASE e non

completa, di avi stamperemo L'applicazione è molto complete in quanto

per i van applicativi che si utilizzano.

gili si raggiungono molte delle funzioni

Une rete di Personal Computer mette

Fisiciomente la rete è costituira da L'organizzazione logica della rete pre-

perfenche II softwere di rete principale vengono quandi trasferti sulla Ram di

Persando al software di rete consuschemitizzatio in due categorie! Netware lighe é il neologismo, anche se in-

4 sistema operativo della macchina si

Le raprae hardware sono le parfendi accesso contemporaneo ello stesso

possano defenre degli attributi per cia file «Sharable» oppure «non Sharable» indicando con questo il fatto che uni Se si tratta di solo lettura, come nei caso di programmi Rem Resident che

lette all'occorrenza les WordStari, c semplicements letto, in quarto al massimo l'utente che accede per secondo si mette in code ed aspetta un po' (la

ambedue gli utenti accedano contem-

buon fine, se non naccodendo aoli stes Se c'è necessità che effettivamente mente agli stessi archri, occorre rea-



quelsasi conflitto che si verifichi duran-

re il suo dBASE, deve disporre del mo-

Administrator, e l'uso del dBASE inte-

completo funzionante

nettyp in rete

Finiciments if dBASE III e if dBASE III

dBASE IV per cui prefenamo aspettane problematiche di rete più generalizzabili

II dBASE in rete - Uso esclusivo o condiviso di un erchivio E pamo livello di blocco è quello rap-

presentato dal dBASE Administrator. che può predudere del tutto l'utilizzo di SE El in rete, l'aporture di un fée comporta la necessità di stabilire se l'uso

enchanyo nensun altro utente può, fin mette l'accesso contemporaneo da per-

la singola apertura del singolo file

Prometrumo che trattesemo l'aspetto SET EXCLUSIVE ON/OFF

USE «froms archive» EXCLUSIVE

dicharanone esplicita il cui ell'etto dipende a voi che leggete, stiamo provendo si

che consiste ad esempio nel definire gli

ecc É questo é un comprio assegnato

e che servono sostanzialmente a nsolvers, o medio ad system, questi con-II dBASE III in rete - Generalità

Nei trettare cuesto argomento diamo per executi tutti i passaggi mitali di

Issione e configurazione del Netware. Un applicativo di rete, ad esempio di re di reto stesso diventa trasparente rispetto all'applicativo. Continua e valere (paragona con il DOS, che dave essens

competitività con la rete IBM PC Netraso sono in più diffuse e che sono Il dBASE III dispone di un modulo

complementate, negotiassep per poter che ne amola le fuezonnalni asseungendo comundi e funzioni e dotirido scursza (d uso not obbligatoria) in un sistema sofisticato di chiave di so-I nuovi comandi e funzioni servono

Ma in dBASE III existence mole after comande utilizzate principalmente in modalita intestitiva, the comportence apertura di file, sa file di top DBF che di altre tipo (programmi formate Masche is formate Masche

Ouest alto comandi in generale provocano per default un uso esclusivo se il file letto è soggento, per mezo del comando stinsao, a modifica, in caso contrario provocano un uso condi-

veo
Per fare un esempio se si sta cosituendo un Papert l'uso del relizivo programme e esiduava (MODIFY RE-PORT), se inveci la si sta soliu utilizzando a condiviso (REPORT FORM)

Blocco del file e del record Per gestre il blocco di un archivi

Per gestre il blocco di un archivo usste la funzione logica FLODKI), che restrusco un volore T sei Topisuacini di bloccaggio del file e andissi in porto in tal mode si blocca il file all'accessio da parte degli altri unenti.

in cu vengano elaborati molti recordi tutti inserimi come in procedure Basch ini cui si stalizzi un comando del tipo PREPLACI ALI. Se invece si lavora su record indiveduali e meglio utilizzare la fiunzione PLOSKI, che e analoga alla precedente

Ambedue le funcion di LOCK debbociosarie stilocase con UNLOCK, e il ile o il recondi diventario subra dispensir per un altro accesso: in cua di tembrevo di biocco fellos, pundi le funzion di LOCK restituscono

n un programma sa per prevedirer una vei di usotta non distruttiva, sai per stiturare una routera di attessa che terni successivamente l'accesso. Il ciaio ni cui di il ciaio ni cui diati uterti tentirno ciaciano i o stitocco di un file o di un accerdi bioccario ni quel memetro dali alino, ad esempio quando lavonios su diue dei se chiava. Abbassono Morrelia e il dei se chiava. Abbassono Morrelia e.

Le funzioni di errore

Chi conosce un po' il dilASE sa ci quando si vertica un errora verigo attivato due funacioni la ERRORI) o assume il valore del numero dell'erro a la MESSAGEII che assume la soni a

l'encre venticasosi
Proché nel Cipper questa stessa fur zone non esete occome costruria, se i vogliciro all'incere i due prodotti. Cos

che abbamo fatto nel rostro program-

mino Psoche il sensitivo di aportara di un file IUSEI chome fileo) gennia un assinon sono propio di propio di aportara un assicazio e filorimeno computati in rostino che tenti l'appetus e che esco e il
unissiono file in l'anzanon name il
Cicomo effere il file la licazione con
CECESSI o endica il lesfo di occesso conconsecto di oberita ci di diffesi. Admini
le si il modo e abbestara a semplore
le si il modo e abbestara a semplore.

Il dBASE in rete Un'applicazione completa

Per esemplificare gli aspetti tocco retano all'uso del disASI. Illi in IAN prima brevimente trattata presentamo una moroprocedura in rete, che o per metre di analezare son solo i vasi programmini di servizio necossan per risoli vere concretamente la condivinazione dei file, inti anche i applicazione completa.

Lappicación e ovivamente semplocasima, in modo da non inquine gla aspetti inter con la probleminioni o programmaziono della gestone del Farchine che non operadioni dalla rela Più Wivistationa secedeno con ugual dette alla alessa applicazione che copate nella semploci gestione di un archino Magazano e che comprenda i curre sisteppocodime cusiona della

Si tratta gund Articoli di un I campi

nome camps significate tipo langhetta CDUIT codes ancelo car 6 DESCR desenvere car 30 TRILZZ presso num 15 CUANT quantiti num 7

suns delle quali non sprofonda in sottostarn menu, sono 1) Immescone/Nsuelkzxxone/Modifca/Cancekzone Articolo. 2) Stampe dell'archivo in ordine di

Codos o Descrusone, 3i Procedura di servizio di Pack e Rindicizzazione. 4i Aggiornamento Batch (sumento

Tutte le Workstellon postono ese; re tutte le funzioni li problemi di colì ne sono i seguenti pu utera immettono o Modificano a Cancellana Izon é comendo Delincia lo sieso Ancado cosa che puo accadera nella funzone 1 in questo caso accome placcare il record

 Un uterite essigue una randicizza-

— Un userte esegue una modicizazane Cuesta pua ecciórer o quando vone lancesa una stampa ordinala secordio la destinadore dell'arcolo, che lavora no suffindica agomatio ma che utilizza un mode nossituito al voto, oppure nella procedura di servizio in questo caso occome bioccara il file

Un utente fence une procedure
Batch che deve essere eseguita sull'archivre bloccato. Procedura 4
 In tutti gli alto casi in oui l'utente non
modifica record, ma ne visualizza uno o

pa de de amine ous, noi seguiro conflisti e quandi fino occorni siseguiro blocchi. Cuesta applicazione e come si vedo, elementare ma ci serve per analizzare i pu importanti problemi di rate. Le semplificazioni più evidanti sono le se-

— I applicazione li trosta su un solo corrivo Le applicazioni resi quelle nel le quali uno strumento come il displica il marile tatte la pue potenza sono qualle che litrocazio su più archivi collegati in di bino sirrivorato relizioni il ricusto cato l'aso delle estruccioni di resu, che immaggione la stissola si comorbio, spece in caso di procedimi che il accombio. — Tutti di ulienti hampi qui detto di — Tutti di ulienti hampi qui detto di

— Tatti gli ulenti hanno pan innito di coccesso. Non vene unizzasi una delle funizioni pui importiani di un appliciani per rete, chi e i qualità di individuore gli unenti con delle parrile chiave cui comi a spondamo diversi dinti di accesso, individualiti con la funzione ACCESSII di interno della propodiari.

II programma PRG000

ra, softermendoo sulfa istruzioni ei programmi di este.
Salfa una descouzione sommiare suprato e evolente che di legge ques articolo deve super leggene ad interpitani un programma d'ASEI.
Ned programma PRG000 l'istruzio SEI DICLUSINE OFF arbita all'uso ciduro de lie tutto le successive si deves de lie tutto le successive si di

comesse riservarii lusp esclupivo ad uno specifico archino questo andrebbe aperto con USE «nomanch» EXCLUSIVE L'issituzione comitana SET EXCLUSIVE Del Obbliga turna le successiva diffu

Sempre nel programma invalele PRG000, were impostato il settaggio

Figura 2: Lotalo dei programmio. Si histo di una applicamente che all'amini produce dei mante dell'amini produce dei all'amini produce dei accione Processivo modes semplica en quanto trata un montrario dei dei qualità compre si fossigo compliano un sociona di produce dei produce compre si fossigo compliano un sociona, di possi dei tratamente signi e Comunitato più sociona, di possi dei tratamente signi e Comunitato più disconi di produce dei prod

Control of the Contro

The first of the control of the cont

170/0161 INC offices in refe. Sentence Archive (1998)
150 - 1 Auguszone
150 - 150 -

estione della funzione artini del dolli igramo in funzione rationi dei clippei cinco citalina

CASE CONTROL CONTRO

1000 MC olives in the Minity Principals To Conference on the Ministry Principals Included a Conference on the Ministry Principals Included Access on the Ministry Conference o

DY NO SEP YOUNG TOET WHIT PICTURE YOU COUNTY OF THE SEP YOUNG TO THE SEP YOU COUNTY OF THE SEP YOUNG THE SEP YOU SHARE!

G 330 SEA CONCOMPACE O MOSTAMENT CONCOMPACE AND FOLLOW CONCOMPACE

B 233 SAY CONCOMENTA O HODINATION OF THE PROPERTY OF THE PROPE

Control of the contro

Wildell Ad Micros Sel veros



SET DELETE ON, in tal maniera ven no considerati non presenti i reo cancellati logicamente dall'archivio, o il comando DELETE

il committo DELETE

Questo consente di non bloccere tunto il file, mis siole di record, in caso di
concellazione del record di stesso. La eliminazione fisicio, per mazzo del comende PACX, vene svolto di una procedura
di servizio, che sta nel programmia
PRICCIUI, che repossazionerazione blocca

Intero file In ode al programma PR0000 è nportate una lumicarie utente incoessaria in ciso di uso del Olappir che serve per ossare il venificare di un emore di esto Se non si venticano errasi vicine restituto di vetere immerco D. altimento.

Per chi non la sapeidie d'Opper è un complitate che lavors con programm scritt nel linguaggio dBASE III mai co qualche eccesione. Ad esempio la fun zone ERRORI) del dBASE è una funza ne narressa, mentre nel Cipper è una funzacie logica. Con la funzame uterne ERROR, co

shuta solo per le versione Cipper e che were poste in code al programma instale, in protos si all'inesno i comportameno dei clue prodotti, in modo che il programmi latrutoni comunque, sia in sorgente disASE III, che in compriseo Cipper

Il programme PRG010 Passiamo al programma PRG010, che

per activa no constitution (COMPATION CONTINUED IN CONTIN

aperto de un altro utente. Se l'aechrivo è stato regolamiente aperto il programma prosegue con la visualizzazione della miachera e con la nchiesta del codice articolo (vanable VAR1).

Se WART è sunto, in quarito è statto dato un RETURN a vuoto, il pergramme terrima e si nestra al miera suprence, altimienti si serificiare del miera suprence, altimienti si serificiare dali persona il codice posto mella rochine (PIRD "SWART", oppure serificial ser

o SI invece were immediatamente cerca rd to di nuovo, ad evitare che nel frameim poi il codice siu stato immesso di un altro utante. Se continua a non essere

prisents vergoro eseguiti in rapida sequenza PRODOM che crea il record nuovo REPLACE che rempie il campo COART

PROCESS che salva il recent testé carato.
Con tale sistema si minimizza il peri colo di concomenza sulla stessa opera pone da parte di pai utimit, che potrebi bero nello stesso momento insiani co dici uguali. Cuesto è un pericolo statari camente minimo ima che poli venticara ad estempo nel caso in du sai il sattem che attribusco delle codifiche in ile.

quanza

Una volta messo... il cappello sulti
seggiola, con colme si possono inserre
gli attri dati del secordi E evidento che il
il codice dell'articolo che identifica unvocamento il record ed è quindi il cam

Il agrificato del pogramma PRGS98 di quatto la viven operanen el crissione le quatto la viven operanen el crissione re record ovvengono perma su à cuffer del memorino, per cui a pub 3 sibre fronte per la compansión dell'effettiva registraccio fisca del colo del sido dello quando la solació del anone si può essere cou se non disuciendo l'exchino Compto del programma PRGS96 di propter qualido di forzero la cosonera su cobbligació il sistema a sociores su cobbligació il sistema a sociores su colo pui per l'acchino (ATERIADORE MON

FURZIONA AD ARCHINO WUDTO. Oussion metico vide per is disASE III, in querno sia Cappor che difASE IV. disporgene di speoliche sunzoni che svolgoro in mariera meno emproio questi importante operazione. In cisio di immissione di codicio presente il programma segue il a strade cella visualizzazione del ricorde in strande una mariesta dell'orizante, che sittande una mariesta dell'orizante, che sittande una mariesta dell'orizante, che

> asse il record, di cui ha immesso inve Sa in caso di Modifico che in caso incellizzone (incondamo logica è ni cico) viene eseguitto il programmi 1996 che csegui il bioccaggio di cord, che imme disponibile solo pi intuisi di porte degli altri utera il ni dolo non si impediace, ai esempio, ecuzione di un Report, che legi jumenoni i dai lamenoni i dai presente i dai un Report, che legi jumenoni i dai

Gli altri programmi Anche gli altri tre programmi

finalità di evidenziare problematiche di gostione archivi in rote Il primo dei tre è un programma che permette l'esecuzione di due Report II

primo dei due (che si chiama MAGSTM1, e che non mostnimo) stampa i dati di Magazzno utilizzando l'indice sul codec, che essendo l'indice di invoro, è sempre aggiornato

La severna searba MM-S IMC, IMCcu, utilizza un fille indec cisato II per II, e quardi recesta di una apertura endisiva. Di questo si occupa il programma PRGGGC, che come gli affa è parametrazato, e quandi può essere utilizzato in qualissias procedura. Il secondo programma, PRGGGO, evol-

pe le funzioni di servizio, di searco dei recodi cascollati logicamatria (PACA), e di noostruzzone degli indici (NDEX ON). I è evidante che tali funzioni di servizio preferendicio Fuoi sectione del Farchiyo li gianne si tratta di procedure periodiche taribi quandi fuori fichi ci di procedure di emergenza da eseguire ni ossio di problemi.

Neif utimo programma PRIGNO abiano issensio una elaboracione di segpiomimento Baschi, che composta il agiornimento Baschi, che composta il arecció, essiguato tramfer un fastore di la quanto coso si sesigua el programna PRIGSBY che permette di aguise (archino per previocanno sobrio dispoficio di comircio PricOX el equivalente o la comircio PriCXX el equivalente del comircio PriCXX el equ

noosd dell'archivio Per enegure lo sbloosaggio di tutti i rocord alla fine dell'operazione Batch di aggiomamento. A stato eseguito un CLOSE DATA-BASES che è comprensivo del commando UNLOCK ALL.

onclusioni

Il problema di far lavorare in rote una applicazione si risolve analizzaziolo le vere attuzzone i operative in osi oi può essere conflitto, e per cascure di esseprievediendo la soluzione. La difficotti consiste nella propaganne delle possibilità di conflitto. Ad-

ne delle possibilità di conflitto il di esempo un'applicazione cen 10 funioralità differenti su cui levorano due unanti con pari della di accessi, divisebbe preventere dello per della di chiudere amplicamente l'accesso al file a chi accede depo, parché, spice a si pi accede depo, parché, spice a se pi

tatti alle stasse faroscrafti, si rischal di impedirgli per lunghi periodi di lavotare.

È invesi necessaro segure passo passo la procedura, bioccando file e

restauendoù all'uso comune non appe ne terminata l'operazione au

Formati grafici: aggiornamento

É indubbio che con la pressente le necessité di une L'objettivo de raggiungere con trasferre un disegno quelsiasi verso quelsiasi altro amelatta a assista a RTP. ambedue nonnescono almeno esiste un programma di Questa materia é in continue avoluzione (noi stessi ne abbiamo periero pri volte? perché agry prodotto graños sull'argomento, ma si é fontare dalla soluzione

Nei formati teatuali dicevamo che il orobiema é meso atave so quasto qualsusi prodotto peoposee oftre al suo formato almeno quello ASCII, quello cioè in oui i dati sono memonzzati come Il formato ASCII però fa perdene oli come caratten speciali ma come sene di blank, per qui anche tra i formita di comunicazione, più completo del troppo semplice ASCII Il meglio piszzaadottato dall'IRM ner tutti i suoi prodotti noonosciuto de buone parte de Word Processor di altre cese

Value dello che un formato restuaconcurs di questi svocce attribio e i. rkewordenti dell'hardwere utilizzato, totalmente assenti nell'empiente testuale esempio e come minimo

- settaga di default impostati topioga di primitiva utilizzata
 - tigologia del nempimento
 - 600 Ad stamps un samples diseons di doppio, nel formeto esportazione DXF Bromando a produtti drafici vanno

Il formato vettorale memorizza i van element compositivi di una immagine. vece il formato bri-map memoraza il nsultato finale del disegno come insieme di possi polorati. Tale disegno può I primi, i vettoriali, sono quelli che il Vontura Publisher chiama Disegni e i

C'era una volta la CGA Il permo formato araños, di tico bit-

é stato quelo legato all'unica schesa grafica disponibile regalments, che si ma di ottimizzaro le routine di memorizdisponeva di una apecinca coppia di fuon standard, caratterizzate dalle pre-

- dimensioni del foolo di diseono esigenze che qui di seguito citerno 1 - Il formato del file deve essere sudi hashware. La stessa deve poter essere letta da qualsiasi hardware

2 - La dimensione della immagne dall'hardwere su cui sta levorando. L'imvideo, oppure può trabordere dal video molto definita e molto colorata «costa malton in termin of byte. Tutti i formati oratio più diffusi utilizzano alcontrui tono di ridurre fanche in misura notevo-

degli applicativi sotta GCM

le se l'immagne non é troppo comples-Se l'aigontmo è complesso il Ne compettazione e quella contrara durano indepensabile che l'immagine sia molto cessori dedicati. È la tecnologia utilizza-

Panoramica di formati

I formato emergente, per i diseoni xte Il TIFF (Tagged Image File Format) è

iano nella tecnologia DTP e nella tecno-

quelli propri dell'ambiente Windows, Per quecto ricuarda i formati vettoria a come no volte detto la standard

sento numerose limitazioni che è bene sperimentsimente, paderemo a parte che pur rescendo in un prodotto che In arrivio CAD oi standard sono quel

DWG, DXF, DXB, SLD, IGES, ed Nts.





ogruno di questi risponde a precise necessità Atta tendenza emergente presso i

Antia sendenze emergenze presenta produtton de software gesico più a gressire, è qualia di malchine alla radi al problema dei formati Estato salvandianciare più formati Estato moltre dei convention di forma moltre dei convention di forma vieri di sampa, che sono quandi come mensa nessero i prodono gartico. In ambito, bit-enep matto dostato permiti di possibili di gestrono forma è il prodotto Halo un Fant molto se stetto, il ciu a sestore numerose vi sistetti, di ciu a sestore numerose vi

che è un fermato devoce-independant e PR II I I I EU TU au essere socione e PR II I I I EU TU au essere socione e PR II I I EU TU au essere socione informacia specificati del luente Il pegalimini Hallo può sociere e laggere anche TIFF, IMG (ISMI), PCV Partificial I roccide fermati noi cer school giffiche i mosci produce con prompto HFP e la farmosa schede Targa della Travessan (Ibrimas TGA), queste della rituressan (Ibrimas TGA), con della rituressan (Ibrimas TGA), con della rituressan (Ibrimas TGA), con Co

parametri deranti qui utantte, come nisoluzione, fittore di distoriarione (Aspate Risto) e numero di colori, che vengoro memorizzati all'interno dei Ne stessi Abbierro avvito la prossibilità di testine i ven prodotti Halo in sede di prova della scheda di interfaccia per telecamena Professional Interfaco Board, che pro-

vamo in questo stesso numero o nel prossimo Abro prodotto chisve nella catagona di prodotto multistandard è l'ottimo Freelinco Plus dalla Lotus recentemen-

seo sovice amendo unlo decina de format grafico, ditre che profesamente sufti quelle in con grafico. Citamo Metafile, TiFF, PIC COX: (for mato bit-map dello Show Partineri monché i suo formato interemo DRM Legge a scrive fermido CHT e CHT, ne qualiti sono memorizzara fogli di Data Entry necessiani per la produzione di Riveranzi Constituto.

Emy necessar per la producción de Businessi Cimpiers. Come si vede de queres impide ecososcion la conficialment e medicami, como incidente la compania Non può esisticier con sieno percisi non ci siano operament lucinici sistema acina de men loi posserio imporre, questo perche una usificialment del producti per la compania del materialmente del producción per la compania del producti. Namuera SVI loque acidad materialmente del producción per la compania del producti. Namuera SVI loque acida materialmente del producti. Namuera SVI loque acida materialmente del producti. To any or any or

pura 6 AApCAD

an homata permeso
AutoCAD quello en
no (DMG) quello en
no (DMG) quello
portazione en sie
si pi AS CT (DMF)
alcomo alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo
alcomo





American de l'American de Contra de l'American de Contra de l'American de Contra de l'American de l'

fuon standard. Quindi in disfuntiva ben venge la comusione, a patro che quelcono si precocuje pune di realizzare delle buone utility di convenzione. Plassamo ora in rassegnia i van formatie le viene sigle accompagnanticle con

Mondo GEM

II CEM (Crephics Environment Mana-

perf della Digital Resissanti è sisso la distriurizio antigonista del Microsotti Varidovis, nel carizo delle impribace galichia user fississibi per impribace positivo DOS Ottre si modulo principale. Delatopi dispone di une vera e propria collesione (EEM Collection, si chiarra operativo Dol modifi galichi come Pieta, Draw, Grape, Winte, Presimitani, Maria, Cori, Maria, Con Constementia.

L'applicativo più diffusic che lavora sotto GEM, ma che dispone di un suo santine, per cui vigitari anche senste il GEM Desktop e il Ventura Publisher cielli Xerox, realizzatto digli stessa sielupatto del GEM.

GEM Desistop é il Ventura Publisher della Xerox realizazio degli seasa selapataro del GEM Gli eppiscolori grafici disporibili con il GEM più impartati in quanto specificazio i soci della podi di formato speci dive il GEM Paint (Pient di spo bit-mappat), che produce file con desiranzia (Mic. e il GEM Drais, Che produce file con dissi-

to di tipo vettoriole.

Il Ventura può l'aggere tre tipi di file di tipo bir-mapped, l'IMG, ora citato, il PCC, genusato dal Parnithusin, che attoremo, e il Mac PIC.

In reality, come chrutikiza il Ventura andi notizio, gli ultimi due formati vengorio convertiti in formate in MG si netta in quanto citra al file originano, ad esempio FOTO PCX, oi si introve nella subdirectioni di lavoro anche FOTO-

IMG)

Il Ventura dispone di una utifety, nella vensone 11 la trovate nel disco 11, che si chiama DXFTOGEM che traduce nel formato CSM Draw file, provienserati da AutoCAD o dei aftin prodoto CAD, che possiono generales file di sepo DXF, che è filemato un chiama dei dei de disegno.

d AuscAD and the last week popular process che cities all were popular formats depongano di utility di conversine chamo é famoso Boergo Conje, che molo consecono come 3D Perspective a colon oppure posché è il più usato nalle feto di pubblichi di computer Trai le versi usotte possibili c²é l'usota in Domato Med e quanti leggiorie del GEM promoso Med e quanti leggiorie del GEM.



Egus 7 - Farmers CKIPIC Tel i prodeta di Grifca di Prosentacine essi Conflored del ISMI che perdi shicar un for poci racinscullo. Pui primitteni e i i far GRI di cui i congloritami il un cerempo più sido Scient Antoni delle Digitali i Roberto i



Out 9 - Immoore dominate ve some

organismo de arrivarsa dirve essere spodi l'architegio de arrivarsa dirve essere spodi bencamer si que diffesser investo delle sin es una camer. Estatora de arrivarsa pere, le reserva e anna catalog que estrorent del lega sociale single 50 cm. Socialem de les desponismos anna pere, la final e quelle del residente bette el bención rei Arriva la questa del residente bette el bención rei Arriva la questa coda relativa el bención pere del Arriva del trassere bette el bención pere del Arriva del trasser el bette el bención pere del Arriva del trasser el bette el bención pere del Arriva del trasser el bette el bención pere del Arriva del trasser el bette el pere

district of processing and a contractive chain commencial chain chain

IMG é anche un formato ricoroscuto de alcun software di gastione di schede vicios professionali, ad exempio di anteriscoamento ad una tolecomeria, come la crista PB

Mondo Windows Tutt's'tro mondo é quello Windowsi

resensation manager dove where the to format it down is convenience for a format is gostate 15 down is possibled directamentar dall suiting of anothers. One poord, the permette operazioni di taglia e cuci tra applicativi. Windows di qualsate tipo, e quand anche de tipo grahoo a tipo grahoo thip. 4]. Claimo innerentativi è formato. MSP.

a top grains (fig. 4).
Citismo insersitato il formato MSP MicroSoft Parril, prodotto anche dis alcun sciennet, il PCX (assitte una versone del Parrilloush per Windowsk), il TIF (prodotto dals offivere di pastone degli scienne HP Scan Gallery). Diasso non dei Nationa.

I flormat vetterall sono principalmente quali generat dia prodotti dalla Molografi. Diravo Designer, Graph, eo i che dispone anche di utality di conversione de DOV e de PIC.

In tilla è difficiale reporter questi utimi prodotti, anni mi pommetto di lanciare un appello sgii eventuali distributioni di

Procedure to the service consistency of Physics and Service to the Service to the

Mondo CAD e quindi AutoCAD Nel mondo della prosettazione assi

stata aur computer in ambiente Personal Computer sentie un prodotto, standella di latto, costituito dell'AutoCAD (fig. 8). Dundi i suosi formati sono diventata de gli standeri monosculi, ad estempio, di buorio parte dei prodotti concometti, per moi riliggilare i porte di ai versio quello più diffuso. Elemburro santatopmente i farmezi.

paramiamo santocomente i formati.

DWG formato stindard dei disegni.

AutoCAD

DDG formato vin chiaro» ASCII, quindi codiciono ed interpretable, del disegno Questo è il formato di interscombo più utilizzato dei sito CAD su PC, o dia condem austiani di AutoCAD. chi.

el Graffica Verborbale

tà di materiali

DBX analogo al precedente solo in formatio banano. IGS Intal Graphic Exchange Software E un formato «ufficiale» per l'irrier

scambio di dati grafici anche tra ambienti operativi diversi SLD 6 il formato Sirie di AutoCAD Viene memorizzata una «vista» dell'oggetto progettato. Il file con la vista può solo essere visualizzato in quarto l'oqcetto non può essere più scomposto

II Metafile La sipla è CGM, ovvero Computer Internazionale degli Standardi e ANSI

Figure 11 Ferruso

NPGL Algo formato unuer



bile come filosofia al formato SLD del-

Pur essendo uno standard importante



disegno vione letto, disegnato in parte bens, in parte male, in parte non dise-Tutti i prodotti grafici della Lotus leg-

gono e sorvono Metafile, anche il Lotus 1-2-3 release 3, the pur non essendo In figure 6 vediamo un esempio di figure «turistiche» italiane presenti nelle

esportate come Metable C'é da dire che Freelance 30, é muo wasmo e ne parlemento presto, discone a serve TIFF a serve in GX2 cho à il Show Partner, di cui vediamo un esem-

I due prodotti erafio della lintus che sono Graphwater II e Freelance Plus versione 2.1 e 3.0, utilizzano la grafica Ad esemple possono essere prodotti memorzzabili in formato Metalife, e co-

me tal exportabili in Ventura tabella alfanumenca, che è in realtà un grafico salvato in Metafrie, al pan del In case Author Tate are Draw Applause che Chart Master interpretano

Painthrush PCX

Il formato bit-map più diffuso nel rescute in letture anche dei pri diffusi

essere «device independent», in quanto contiene ai suo interno anche l'informail PaintBrush si può impostare un'area di lavoro di 1200 per 1200 posi per 4 colon di profondità l'ammesso che si abbie sufficience RAMI in stamps, seporter a 200 pixel per police. Emmanmolto diffuso nel softwere in dotazione ach sommer the possono in genera

Anche se si dispone di un monitor di penrà ma tutta insieme sul video, ma andrà fetta scomme per mezzo di scroli n e in tal caso si può utilizzare, per resendere una immagine dal mondo reale, una telecomera

Tagged Image File Format É un forche se può contenere scale di grigio o colore, the pub supportant deferents

Dispone di routine di compressione che ne devinuscono la raplungos, e sono adatte e indume per il video erzeviti 10 é stata realizzata, molto piu economiclimente della figura 8, con lo scanner «a meno» ScaeMan, monotomente

È molto usato sul Mac, e nel mondo software di gestione del proprio svan-Gallery, e dalla Aktus nel PageMoker Ambedue questi softwere lovorano sos-

HPGL

Hewlett Packard Graphic Language gamento tra prodotti grafici e plotter scodificabile. In tal modo può essere Ventura quando legge disegni di tipo

File HPGI, possono estern ottenuti ad esempio il collegamento tra Microsoft Chart, che non produce Metalife o PIC e Venture

Immagini dal mondo reale a colori e in bianco e nero

Il mondo delle schede di interfaccio mento a telecamere si sta rapidamente tecnologie abbastanza economica (ancomis diffusel e delle numerose pro-

12 un esempio di lettura di una foto a dai van software di gestione delle immagint, sia appointfutto dia software di archivazione delle immagni stesse. La terdenza che possiamo notare è cuella di costrure des programmy grafici «muft-

Figure 12 - Prodots muhatanded 1x assignme psy

Conclusioni

Con to swipped del Desktop Presentation e del Desktop Publishing non A grafico e un solo formato, in quanto ci si

sibilità. Non esistono formeti grafici uni-Non esiste infatti per i file grafici una codrice paragonabile a qualia ASCII per

La strada per passare tre un formato e un áltro escide quas sempre, ma



Figure 14. It formers Labor PC. After recovering interessonic recovers and finds the ciof interior a sound in their one sone and regolements do programmy the legions in

standarde in prado dipili di leggern e sonsposizione funzionalità di conversione tra formet in figure 13 une «videota» del pagghetto Halo a lavoro in collegamento con una scheda per telecamera

Lotus PIC

Directo exis she il formato DIC delle Lotus, ottambile in usofa delle funzione-Ità di Buscess Graphics dei prodotti di realizzable anche con altri prodotti, non solo di too Charting. Nella figura 14 uni esemplo di grafici PIC, eseguiti con il d RIC a non soin 4 RIC della Lotus

apesso comporte la necessati di esequipende qualche cose Ste nobre nescendo la tecnologia multimediale in cui l'immagine diventa un dato de gestire, al per di un qualsissi campo di un database, e pundi il formato grafico deve

Chi si occupa o di DTP o di grafica su conversions, the in certi casi diventare dei ven e prope romoiologo É quindi prodotti sono interpretati, e quali problemi può comportare la loro adozione in funzione di un loro successivo utilizzo Cemai moto di voi mi avazino gdi visto vi TV e quandi nettrono un'immagii fisiza elettronica (quella di mai immagine simulata di bassa definancia TV, non quella vezi, non dimenticibilo I di meichi avidi certamente cambato vecchia immagine fisitata.

quella vesta, non dementrariation.) di me che avel continentre cambiano la continentra di continentra di continentra di continentra del proposito di continentra del proposito di continentra i significationi comunicationi di proposito del proposito comunicationi di proposito del proposito comunicationi di proposito del proposito continentra di continentra prodo di altre del proposito prodo di dire del proposito continentra di proposito di dire del proposito continentra di concentrario di proposito di proposito prodo di proposito di prodo di proposito di proposito prodo di proposito di proposito prodo proposito prodo proposito prodo prod

concentrations and
designations of
des

MC, e di ncoroscarii come (ettori interettivi e emultici) sono nusado a flovistir. Oggi gusto dendro il valdo di Raduchi fuldovenekani e continuo a vadare Di ya milono e cincuccistomia finistrie smulere tida rudate di accolto de mei sedi minuti vo mi stere guardindo Arete ya tendro di spundo smulistir.

Antes un tembel e defined a paparda musila di Serve space al Sermano di Serve space al Sermano di questi erropado in ammo di 1. I gilo setto in TV 28 MC. Kincina nali The Alen Modonotos. PM Aventimento 2. uno Modonotos. PM Aventimento 2. uno si monte di Serve di 1. el MSZ 2 divisió intriviente la las mappale sibi bovaro di stati into Modol del D^e Esco Fina. Producto di CRO. Protes servere al cilo CRO. Protes servere al CRO.

Nel resto di questo numero leggeresi PW Panorama e dete una lunos occhista si

avventuento

Zek Mc Kracken and the Alien Mindhinders

Lucispenes (USA) Lucispenes (USA) C647/mgs/ST//SM A

Un govone gomelets di nome Zak Mc Kracken non ne può più delle toutine del piccolo foglio di provincia per cur lavora. Per questa ragio-

vede profondamente addor merago in una salanda dila bergo. In sogno appeant fantsumi di figure che avranno cotto un sento nelli segui to della satora. Non è uni buona idea mon tonneme con to. Dia referenti per Zali. Mi Krackien d'est mo.

to De idelesio in por Zish Mr.
Krackem of set more instead.
Min laggero lasgoperates and in a state of the centre of the mendie completel godh in stateno faccord senta of the seamers can be seen as taken faccord senta of the seamers use in the seamers use in the seamers use in the seamers use in the seamers of the seame



ili grasso direttore affinicht gli offra un'occasione di for vedere quanto valle il poveto direttore, grunto affo atterno delle sue capezca di resstenza, lo inva con un po' di 255 di fondo spese ad notagare sull'apparazone di UFO

care

Disease el protogo, evatilserio in un software interativo. dell'avventura simulata
del nostro simpato amico
gornalista che sta per essere convoloto in un piot più
grande di las Samo gornalista
siti a determina cheria nolli-

mo, appointemente, strumento musicale) e una bolletta del telefono. Por cerco di raggiungene la mia cartà ch

foomb Ma e in possioner insignation of the common of the c

do funosamente sotto il comò per nuscre, at least, a recuperare la importaness-

In plastificato (con objective) programs, please e alla fine nella mai mari Ecco perchie posso detectoriale la portia posso detectoriale la portia e tomai e occasi Placciono programa e con a la coma e con mote i eleccomando, per exempol e alla fine mi decido ad usore in espicianose del monde estemo Paco e la la coloriale al la composita del monde estemo Paco e la la cita del podro Livrolo un decisiva a level di regulamento del avisibado carabinado per el como un ficilità del programa del progra



Zet in comess do lutto



ik melle sterres delle 2





MARIE ESCUPATION DE LA MARIE DANS

page, non sersia rembrothis or bettetta a propositio della mis decessiva, 8000-che tallelice cui un migliosi 0,555 il piònico si il di succidadi diestro en cali Un succidadi diestro travella orbide del tabele trotando non il men model servitari propositioni di succidadi propositioni di succidadi propositioni di succidadi che mi sossossoni di succidadi che mi sossossoni di succida con il sudatto provisto di con il sudatto provisto di che l'austrati si trogglia e mi con il sudatto provisto di che l'austrati si trogglia e mi la califati distri privisto che l'austrati si trogglia e mi la califati di privili proprio la califati di privili provisto che l'austrati al registi di la califati di privili provisto la califati di privili provisto che l'austrati al registi di la califati di privili provisto privili provisto che l'austrati al registi di privili privili provisto che l'austrati di privili provisto che l'austrati al registi privili p sts mi ports all'iveroporto. Ci metto un atomo ad amvare perché il daver è un matto o forse mi oda per la stora del kazoo. Alla dogana schivo per un pelo un hare knana

di venderni una collescine di pensistro indiare nilegali. Spinindi alla hosses che mi di invesicome abbado. Nel jumibo non esso a state fermo negozie un attino. Mi sloci colle cintire e mi drigo veso il bagno. Non vonete mi ca seguirmi anche qui dentro, veno?! Comunque esco in fietta e l'oneso è qui am-

Lo screen dopo sono in cima al monte delle appenaioni. Qui mi sitabbio con di ma giu del dirapor
Zak è almisto sul monte
degli. EFO e sis per scoviare
la stora che è andato a cercore la sua videa savobbe di direntare finalmente un gornalissa farnoso, ma forse la riuscodenti di più e di fini succedenti di più e di pegge Monile dell'intra in e uzode pui i verd processo isariobie «la penna», ma sa-

gio. Monse delirativa ne de pu i word processor ebbe «la perna», ma sas. la tecneloga i chi al da Insomma date una so a Zak che si è cacciato in brutto guaso interetivo principio del con principio del principio del con principio del principio princip





SPECIALE MSX 1 e MSX 2

gale è une dichiavazione d'a punto, sicurse centinaia di no deciso di essere MSKani

etc i game adventure e matenale interativo vano per morte Playworldiana dello standard repporblandese April cielo Le centineia di simemente, capeggiati da ne, harmo inizato una fervente opera di informazione dub emersi of PMSX 2 ppp e stato un successo, ma FMSX 1 6 unp standard vivo e vegeto che conta cerdinari

Japan sicune software geme MSX. Su Megarom. acé su cartridge. La mia do-

quento direi, fu mevitable-

certo, megarom, ma puak e in the quartità? La risposta

futto I'MSX 1, turbe le cartunce Nationals a sembis. nali (Philips, Sonx, distributocon IMSX e 2 tenn sono MSX 1 e 2) a patto di nuscire

adattatore capace di tantoli harmo remeto CMSSX 2 rous una macchine magica capareal: E naturalmente la mac-

Gappone anyano megarom



compatible con i CDI di cui ho pariam più volte ordunqua, velocemente a requinto. Considerate che altro mente vegliato Dove la troche usa il verbo vegliare?

nippon idioma non é il mio per essere MSX 1. Non pos-









struttura del groco da quello che ho caprio sembra una è una specie di battaglia spaziole di argomento genenco facile comprensione é que sto Dragon Slaver che non





he courte a che fare con d eggendeno Dragon's Lass à una atrana nunione di terragha loreoponesini garini e certo non ecotent. Se vole-

Her very big concepted é questo stupendo 1942 del-I'MSX 1 dails Toto medes-



nomale concetante le tentame sine meffiche correr. sions di game arcade di mea e vostra conoscenza mede in England Parlo di Wouni (garnothi) game della US di solto le conversioni della





othere Comunque ultima-

tion Modifi or ottamen month-

tendo. Le ontiche di futti i

no di corsa a parlate di 1942. É la stona di un attucco ena nostore, velocinà brugianerv. occasioni di micilito e di wittons. Ma in profice azzumqua e interienzoa la macchina





alure elettroniche, ma temhimente cunno al livello di personagg militio dei primi wants did sedangana Midis-Jones, Heary di Heary's

nes vista in seasone ed ovvismente simulata interagioo non é facilisamo, ma i continue delerate e la afidel delinguentello porrebboto atturn. A me é caprato Dalia terra di Don Chiscotte ondata MSX è questo F1 Spirit della Konami Interessanto perché mi sembra uno





IC64. Souctrum. Amstrad





claustrofotas della rispetteaza del cesulo simulato uno selegionable Itsa our la scelta ore suppretture tipo Le Mans



una yeomata die bedi che





Hain In One special of Hel no reportierà ner essere sta CB4) é una del mister poil He fette fotografere un in-



Dumorrote Road stelly remponica e sconosciuta Toemi-

di differenza sontraccian. Si simulatore ophistico moto sere il supermitto Leader primisamo tutto verde del





Twith Frame della Access der fratelli Carver, Qui l'imvede tutta la pista dal purno









que post della classifica del software pui belo di tutti i

le che ammazza i cattivi per Dalla Telenet, manoo a sangue smulato lo dicevo drip repones, erriva The oid pareothi anni fa che si dei racconti giapponesi, una scorre a frami preno game

specie di samura in gonneli

cal sangue The Boxing, gagop e The Sword of Sodor lotta che si condude, a pieoppure aconfitta nella mi-

E chiudo questo specole MSX con if prodotto che mi che non esito a riconoscere

o che à ingolano e tutl'ogo

respirabile, si gioce con personaggi talmente dolo e tenen che mi nemboi più una specie di lupecchiotto eretto digital e resunde foreste simente

Fact fation a approprie to

Grazie per il software e la collaborazione anche a Fabio



Gentil signor, audior len comuni sono appunto quell ultime news de mondi elecvertmento e per vostro do-Ho preso per l'appayone

Prima di andere ad inco

C64, Amga, ST, Nintendo 8 e 16 bt, Segs 8 e 16 bt, PC nesco a firsta funzionimi per pol. PC Ametrod ISM. Apple des. MSX 1 e Z. Spectrum Ametrad Sono tante e ployne my mencano (Sepa 8 &

Amiga/C64/Atari S1 Il primo game di questa rapide passerella è Phantom

saperio non brilla per nessuna sto spanie a scroling oruder, grusto per fere qualche iš molto probabámente a ditucce simulate de sparare L'immagine è della versione

Della francesa Era Igruppo due società si sono fuse,

nibilità Restano le rubriche a parte per MSX e PC ISM garre abrodite delle soft-





kards, un simulatore di bilerdo che he tutta l'ana di essestanza è che non sono assolutamente riuscito a venime a capo ima che razza di simulatore è un simulatore questione. Una di queste è il cambio di visuale che è la prime volta che mi capita di

fosse un po' più facle da Arriga e screen della versio-



solini van. Senza però incapsi aggirano per il circuito. In sforms in fittate o in qualcogame di violenza e sangue



amençary che restano i mi-





stere alla lurga. Ho visto solo la versione Amga, ma do-Un'altra cosa francese è frencesi sono in questo mohanno superato anche gli

co insieme agli inglesi della qualità I é questo Mourtres se avenible dovuto scovere ne sono certo flore un film simulato non é molto fecile

Molt is volte a pensaro l'interagente di tumo in un ne d'incasso e di simpetia di questo genere di software Blagger e gli amençani Whistlers Bros e Hard Hat Meck Di quelle gensa simplemente commerciale di moltosemi videogame natako e no di oggi lun Cartà nostalgicol è un figliol prodigo quelete un uovo gambuto deve reccettare su un ottovolente d scalette alto ovetti e ses-













che il secondo simulatore della dedicata al superiore della longitorite si nivela una appicio di battaglione speziale sensa molto constatto in cui al posto dell'aspirativo in cui al posto dell'aspirativo in cui al posto dell'aspirativo in divertimento interattivo è puì foole.

Divisio in diverse fisi decirie all'equilibrismo, trape-







que en ecoble que, abbesanan afririno abstacamento, sanan afririno abstacamento, intrestitoro, assolutamento intrestitoro, assolutamento intressasso al apprefittare di gon cross del vestro tempo moto per cui accipendo il guadeo. Samo in mezzo alla isquiri e plassimo diccami siguite o possimo diccami esto lo sapremo Schemino dalla versione ST, anche in Dallomo el roortera della sprivantosa solimidata che che la principio per il logportiro di promotera per il loggiamento alla promotera per il loggiamento alla promotera per il loggiamento alla principio alla contra di promotera per il loggiamento alla promotera per il log-

versiones Antiqui.

Distillono si ricordordi della privesticio di scheridata che aprivesticio di scheridata che aprivesticio di scheridata che approvisione di scheridata che appendiare Shiespay, opere del grande e sidurizatio di frodere che appendiare si scheridata che appendiare di scheridata che appendiare di scheridata che dischieratio i. A quali emulatore di distripuisione di scheridata che describe risposo di acche loggemente di continuatore di scheridata che appendiare di scheridata che appendiare di scheridata che appendiare di scheridata di scheridata di scherida di scherida di scherida di scherida di scheridata di s

un misto di digitalizzazioni e grafica normale, efficacissimo Assacus dei di trangulla simulazione levantini Solo per Amga. Sangue e asena (ma anche fonatte controlli direbb per

Sangui e arros fima anche fineste, castelli disgin, eo: etic in questo sasprendante. The Saward of Social, della arrancana. Discovery distributa del labidodo, che nampe di giocobritti selvegga gli occio el vio. Sangui e u tilli hanno encora un assertto pui madolo che prodocupare, od non segle che si siguitaggi un poi trappo contro cere qui an poi trappo contro cere.

et ta Dreu cerrurgus bederes im il cappello in in ligipia prima pr

z'altro quello dedicato al cir-

desgrato con enorme cura nella noostiluzione dell'attorio signe del Barbum e con fionità stato attenuore all'informati astroca attenuore all'informati astroca attenuore all'informati più più piassibili La consiglio a più più piassibili La consiglio al tatti. Lo vende ai turi fisia soi balli loo vende ai turi fisia soi balli loo vende ai turi fisia soi.

Rayeloo
A Pasiqua vediete anche
Popera più ambigioso di Smulmondo. Foomula 1 Manager cui lavolano da moltasimi mos le menti più Irenti
del basen Ivez Veriuri e Piòcardo Anott alla versione.
DA: Raffeele Voliensioo. Dano Pamesa e Guillano Perroce allo versione Arroge e ST e
Dino Oliveri alla versione.
BIM/Amstrad e compatibili.
Con l'auto dell'ausure Nocolo.

activimitate in compatible. Con l'auto dell'autorio Nacional del Con l'auto dell'autorio Nacional dell'autorio di Ricciardo Antorio di tecnico di Ricciardo Antorio di benevola direzione dell'autorio di seriale di la mangio di similatorio di Campionistio con gli occhi del l'aem Manegeri il quale controllo i suoi dua piole e tutta le riuminotiassemi variabili lacriche e non solo tecniche che attaversiano una siguidati viccimischierro di della versione.



PC IRM/Amstrac e co.

Ho Timpressione che le versioni PC della maggior perte dei game in propiazione vadano continuamente







sfera e grafica, meno, piumoconsentire una efficace sirebbe une tremenda necessità di un ruscito carno teoristico. Non è questo il caso.

scito (direi nuscitissimo) il game automobilistico che vado a presentory ladesso sembre di essere ale sate e un po' il leggendano Ferrae F1. Me la Accolede ha una di produtte software viveco e interattivo e soprattutto

altre volte che non si nuò periane in genere di game ognun sis, ne esistono panecil basso Gundi un PC qualunque con la scheda CGA n Hercules rende poco onore a una scheda EGA e impegnati a girare su un AT, ma vedamg un pg' fi materale che Le case più divertenti vengono del gruppo Electronio Arts ohe produce e/o distri-

(Electronic Arts). Rack'em 4 ità di regolare a vista la pomente la direzione e l'effetto del medesimo. Lo trovo so-







un MS-DOS AT questo é uno de piu efficaci servicitor o di Pi mai vesto nel mono avvicilato ni di Pi mai vesto nel mono questo peccolo assicne à America con Societo de Des problemente laurore di distorborat, mentio di locompone di spianto in-stabile, ma puratosto diffuso majorito sianti del magnito sianti per la seconda per la seconda del mono della periodica sectioni dell'accione della dell'accione della dell'accione della dell'accione della dell'accione della del

zioni che divide in differenti spettacolari figgi Skate or

in distribuzione dalla CTO di



biologica anche se loi o i garrieri la confinica o incovere directamente dal quartear generale esuspoci di Londra Huitermenta (Uria) è il trolo di questo software malo not reseasci especiale di casa al uno risanosi che barrio medizzato Zombie di cui ebbi a pasteri un la pio di maii orisano. Chi sione motto moltasame antoche questioni sull'initeriattivali.

Tutto si simula attriviciso cone e desegnini interattivi his positisto detto nel cuo- e di un'inquestante e terrisi- avventura. Sono le più for- i urla simulate che abbanza udito.
Distributo de ltafVdeo.







Gone Fish'n/Reel Fish'n Roger Damon Interested (USA) And Company of the Company of the Versione Amgal CTO (Bologna) Interestive Mayo Svon

Ouesto inside Reader é tojsero di platica melle ameri un poi perticolare perché mi del Black River e un Selmoe stato misto somo forme di me Reale additutari di 39 i la videolettaria e per quanto un del sessione che mi è MCmorocomputer n. 63 - marzo 1989

informerinte. Direct por che no che ho quasi portito sulla non é recossario. Petide la sistante de questa el questa el que sera che non ho tates in sossiana a questa el que sensario a lurgo nell'acqua servalata di Goria trabata de direct per cal·lenta del propositio ferrare un Polos de 18 libble preso coe un el fa di derre la charce di

won per renorme swere one mi fia di darmi la chance di niceruse su Gone Pish'n, secondo me uno dei tre o quantro software simulanti più interessanti di sempre e ni 1

dels Caris Top Ten del 1988 Olivatutio ho dis poco searu to de Braco Webste la vesione enhanced di Carie Failh che su charan Reoli Failh che su charan Reoli Failh che su charan Reoli Hasmo alla procedenta hasmo alla procedenta che su la sto bisilendo duto in qualit garan per capaca quelli garan per capaca per capaca

Un videogioco tutto nostro

«Come sta andiondo di Megagama" — Al-Boestana Megagama Megag

severe un servició passere pui severe un servició passere pui futra procedo per el megalo mu para — Clasa: Púb delle la processa de la processa de la prosenua possibilità di avvier un semandano sepono degla fatra collèdoramen en chi a traducia en membra de la processa de la processa quarto totto questro? — Ad escente anticon un sociamen en con considera de la processa de la processa del con mon so quanto futro de la processa de possibilità del processa de la processa del processa del processa de la processa del processa possibilità del processa del process

manamo ti rovini! ---

Rene quello che avete anneca la rypce della coscienzar in questi ultimi giothi Lo so che sete futti fi in diretta con Marco Pescel Come sarebin poi dovrete combattere con il meno femoso ritordo dei «cinque secondi»... adesso non esagenamo non vorter di accapamensi la linea telefonica per nama whisiamo degli gran bea precis Dunque è possible parlare con il sottoscritto il venerdi, dalle 15 00 alle il furbo si ntrova con Luana che dice state sicun che non sta scherzando. Cerchemo di dirio in un attenguimento velocità Elencary i vantaggi che questo del tutto superfluo. Il rumem lo conoscete, cercate di usario nel migliore dei modi e, angora, non telefonate fuon orano, sprecherete solo tempo e denaall'altezza di talefonare? Non ne vedo il motivo, comunque la Megaposta continuerà a fare il suo dovere ... soprattutto ve possibilità di sviluppo. Siamo sicuni divertente? Non c'é dubbio che un ouevitare di farsi influenzare dal guato personale. Ora ne abbiamo la possibilitá, quindi síruttiamota, in pani modo

mette a confronto due giscotori umani, quindi tutta la sene di giochi sportivi

fosicio tennis, olimpiadi, ecc.) o comun-

que di grochi strategio tradizionali Isoac-

anche questo genere di grochi possiede più delle volte ciò si rivela essere un re gli amici e anche questo è vero. soprettutto in un gipco come gli scecchi. Ma cosa c'è dietro questo genere contro il programmatore del gioco che in generale, avendolo concepto lui, sa qual sono le tecniche vincent e quind luto del groco degli scacchi si faccia che su il groco ha una fecnica vincente eleboratie Inon sempre oi nesce, a volto volutimento), non c'è quisto a sédire la situazione e realizzare un algoritmo più conveniente è quanto meno una presa uttena nesserte? Non la consciamo senza ponderare troppo sulla loro influenza effettiva nei confronti dell'esito quanto norosa e il tutto si potrebbo nsolvere diminendo la possibilità di gioin precedenze senza troppi scrupoli) Siete d'accordo su questo punto? C gyete voche di reetzzare l'elgoritmo? D'altra parte, dando una pur veloce coforza é la grafica e se vogliamo uno deal afte è il sangra. Na a semo impeccet nel sealizzate un gioco che videogame mi si trasforma in uno specie di lavoro forzato i, ma chi me lo fa biern che noordre un giocatore i dodante e la frustrazione diminumbbe che le difficoltà non vengeno generate dal rustema di controllo, quindi dalla constitute E consen questo 4 pueto e Affinia a girsi a prion, bisognerebbe che? Credo propno di si e questo dovention vener from de considerazion fatto a year voce croops utilizzando di

so, le scroling é del tipo sa locazionio, il che si traduce nell'impossibilità di adattario a augriti utilo Christa'o Cottore (siete gió corsi e piangere dalle disperaa narte questo incopolos den il pro-Abbiamo paristo di ridetti consumi di memons e di visitssime area di prococi deve essere qualche trucco. E infatti che si chiema SEUCK Quelli di voi delle stermens di Safi candian che por servitanno, e loro volta, per costruire

Scuola di videogame

or alla demonzione di un programma in visromi de un lettore di Consonzale (Mh. quale mi doese che avesa restazero un programma che permetteva di desegnaon adotto severo d memora. One il programma é grunto relle mie mary e

Parlamo del programma. Una descrizione un poi più precisa di dece che partendo de un set di cassitien ndefinito BRITTER ST .. 5505.0 .555 SPREETS

us trevtate di d'imensioni enormi per il postro «Antriad» fatto in casa in nostanze i programma makeza un tile che such cookin a problems data oration di stondo, perché, tra l'altro, sarà possitule, nokando in alcune incannos for zioni. Intuinco già che alcuni di voi stanno pensando ad uno scrotino fludo . pata i mei proscimenti di nima ma

use images. É charo che memoriza on con un solo byte un cruson di fiafi coratton ocursole a return di 26 i consumo di memora, fo altre recole, con 1000 byte di occupazione memorzasmo 25 000 casatter o se voctumo 25 menu pargopale (foto II. joyatick in porto 2 Sovokendo redit bibokov posta mo possere ata costruriore delle iteasprofess per of span world Tues seepamo che il volom di default è il 32 e scohe il programma lo sa sa non shipamo prepase paracolas possuano lasciare il valore propriete e prosegure. premendo il FIRE o il tanto RETURNI oncure cambiase il votore con la tastie.

rs. con il investele o con i testi currente testo DELote A questo eucho esso meng della metà superiore dello schercaratten ndefiniti di default e sulla destra il blocco in fissa di registri Infina. nella carte inferiore ntroverno i correcdella sfondo, del blocca, acc., a per ceraftersitios molto importante del proono e gundi non intacca i colon dei menu, rendendoce) megan ifleocribii in caso di nonte cromatiche molto sottà last esemblo qualito su highest Conche viene utiligzato per tutti i suoi fiuti caratten. L'accesso ai menzionati comend se restigas con lo spostamento







spostamento il testo FIRE. Rilomano. offeren del caratter è seleccomerco un FIRE e I rosteo pomo capatiere è stato osecto Potete notare che il set di caratter di default è si oriofetto, ma che è anche possible carcare un nostro con un altro editor. Samo di fronte adi il carattere grafico ingrandito che abbiasono abbassanza estudià. Una volta prepassare of disegno della mappa. Selemostra una visione della megga (foto di no di scegiere le dimensioni della misp ge in X e in Y. Tomerro alla mappe (barra soaza) e deposmarno i nostri cursore lungo i bordi e continuendo il nostro spostamento, con scrollina dello caso di grosse cancellazioni e ci perl'ensa cotore o l'erea prefica, con un

determinate valore (non respensaria-

mettono anche di visualizzare la directo-

end migratu la sua boslatoria organiza, la programa si deve discui cascolaria programa si deve discui cascolaria programa, sursen, ovaramente, al ford a grama, sursen, ovaramente, al ford a sob file sost qualità de utilizzare universetta ai grogariama s'ompressora, comente ai grogariama «Compressora, comente au di messo discuinto Dubla cascolaria della programa «Compressora del messo discuirante di programa «Compressora del monte di programa «Compressora del monte di programa del coloriaria in la considera di labora di filtrato di labora di labora di filtrato di labora di filtrato di labora di labora di labora di filtrato di labora di lab

ry incomerate il formoso «Suò I la muno-

hasin front disponsity con un aristor ester.

est di campion coi o in più o disti la STTR i la PTOSI printis sprimera in ogni cato per fatti porten occorre una sistema i la printi print

Megaposta

«Currentino Merce Pesson, veneral complement per use national semigratroppo betwee, mis che purchogge soffer an a fastistico entrolic con il e asperce del Moggarine (ni invate et possi en la soffera advisabili mi differenti con il vi digornicho et il publico con il vi digornicho et il publico con il vi digornicho et il publico pri per digornicho pri per digornicho et il publico pri per digornicho proprio di consperimento della postar non deconsoli e ai ficio estitera non deconsoli e ai ficio esti-

alle realizzazione, quando mi sono ac-

corto di un piocolssimo purticolare, nei

negon di componenti elettronici di Caglian manca completamente il prezionisimo ADC 0862¹. Enti salviti e grazie ancora per lo splendido propetto che

on perio ma naluzaria:
Giannera Mancola, Ceghin
Acodesti Giannera, sei che non sei
nos l'unico ad avere questo problemo?
In de le la ceja? Dalla distribuzione di componentiace del transini. Cosa perionio (srcci.º Comunque molti inggori

mean hanco ad avere questo problems. Di che il a colapi Desta distribucione chi componentializa dettirmicali. Casa poi ultimamente la sitarro situariente in terminato chi opresousami ADC 00023chissò che senche a Capitani en succeda quelcosa di nuovo. Per quarto rogissoli el fatto opponente, con so so inchi commonio della Megrapatali ma un tertatavo po eliminato lo abbarro un tertatavo po eliminato lo abbarro.

...il mito continua...

Nelle confezioni argento, o oro a doppia ed alta densità floppy disk da 5" e micro floppy disk da 3.



Z88: ricambi ed espansioni

Chi ha avuto modo di essere stante des prodotts Sinclay prims, e syscessivamente di congres sicuramente la Missa Spor of Acidia che tradizionalmente ha offerto in antiopo rispetto ad altri distribution of South di guassi nondatti unuta ari un valeto

merchi le disponibilité dei loro supporto di essistenze Propno In Marrie Sport office and utentidella 298 Cambridge Computer un valido autonorto di assistanza riguardante le agastituzione di narti hovikusno e is nacodnitti di espansione mediante uporade portatile. A/trettanto angreson che integrano le consistono questi prodotti e della 288

Leicambi

Secondo le striudini di Sir Clive Sin etar, tutti i pendotti storrori delle sue della loso esistenza continui apporna ment tendent a motorume le creste nino. No saron bene materias a nossencon dello Spectrum ZV, che nella sun prime versione venne prodotto in ben 4 diverti toi identici per la prestazioni di hase, me different per il brenit del Un fenomeno che sfociò poi nella produzione delle versioni contrassonnate della dicetura "ISSLIF Ni..." free alla 4 radi perodo compreso tra qui anni 1982 e 1984 Analogo discorso valle anche per lo 299, del guale esisteno di almeno the same the si differentant per in brarra era di colore rosso e creava qualne la seconda seno dello 700 e la membrana divenne verde e, per l'pocasione, a technici della Cambridge Computer oftre che a cambiame il colore

garatteristiche funzionali per rendere le prestazioni del piccolo postatio michigo membrana vende che potrà naultare unin a city possessionals upo ZBB delle venalla sostituzione, oppure a chi usando in manage interior o ineporoprists is testiera si trovi nella necessità di dover nemerator afa sostituzione L'onempronon la dovute accortezze può essere effectuate anche autonomamence. In maità futte le merazioni di sostruzione rients elements with delin 288 term must todo samplici da esegure, e proprio per questo, la Micro Soot offre la dispombilità di protromecce autti gli elementi in mode de poler procedere autonomimento alla loro sostituzione, in ogni gaso assigura la disporibità delle parti di ncambio per l'eventuale sossituzione della parti rei) soppette ari usura o rottu visore a cristali koudi. la membrana gió mergionata. Il tappetino pommoso della processore 200 id cuore del piccolo

sistemel, la ROM di sistema vers 3.0 contenente il firmware, la RAM onginale di produzione NEC ed altri elementi table Questo per ció che riquarda le parti di ricarritio hardware Molto interessante è anche la possi-



Live seduta d'insame di altum de sombi disponde per lo 200 sono den visibil le

Il "petch" Basic

trittà di integrare il formigate di sistemo EPROM de 128 Kbyte Tale patch, opere di tale Richard T. Russell, già autore defin versione 3.0 del BBC Basic implemercato sullo ZRR, permette di espaned offrendo una gestione gratica del visualizzare risene: o osale: Percivi d Processore ZBO, Pl a ROM Neg reponesersians il reciones del proces

RAM do 129 Khyte posta nello siot 1 o centra Funo del comando MIMEM del Basic, pane la visualizzazione del messuggio "NO RAM" e le non executione del porchi L'espansione del Rasso, una di memoria ed ulteriori 2 Ktyvie come care i paich consiste nel trasferire i file preparty palls EDBOM palls RAM de sistema, reconsportate del dispositivo zone dal menu pop-up Fier presente razione basta entrare in Basic e cancare ne A questo purco sul visces vene versalizate la scotta "ZBB BASIC paris V20" ed è possible usare i sette comand agguntes offert e goé. EDIT n. MODE: CLG. DRAW KY, MOVE KY. PLOT n.v.v. POINTb.vl. II primo comancuents del Somo dello 700 comunicario nell'impossibilità di editare una linea di un programma senza necessariamente dayeds psowers completements sel reso specifico è possibile utilizzare recsore a molta delle capacità di intervento 6 viscos LCD, II comando MODE parmette di usare il display LCD in modalto sesso (MODE 0) oppure in model to testo misto a grafica (MODE 1); in quest'ultimo caso lo schemo viene supplying in the zone was di testo una per la visualizzazione di grafica con routre la finestra quifice è necessario comando CLS provvede alla normale opera di "epuloura" della finestra di

testo I comand successivi sono desti-

ren esclaivemente als gestrole del curron grote, el de privation de la conse sin constituer indicate del curson del curson de condition richia conse del condition richia de la conse de la condition richia de la conse de la condition richia de la conse de la condition de la consecue de privation de la condition de la consecue del la con

permette di conoscere lo stato di un determinate posel del quale signo state pred è acceso. Logicimente trattandos d une "toppa" è invytabile la presenza A una sono A "effetti cotaterali" che si HIMEM (che può in certi casi mandice n crash i sistema) nela recessità di settare il morto () rosmo ri un'irrane il paneruman Drawtseum dono must umbo lo schemo grafico disponibile con é patch, pena la non combieta o confusa visualizzazione della reginetta grafica. correspondente alla querettà di foglio occupato dal tento sortto, sulla destra del visore. Empossibilità di usare strinche d INPUT on lunghe d 252 curetten Istido chiusmus ad usare comentemente merto anomalo del comundo ON ER

ROR neifuso delle routine grafiche of





One water moreste PEPROM commence il pach Basic è possible passes data visualizazione di calo teato e qualte di teato miser e grafica.





ferte dall'escensione in definitiva ti lee le rentine il complemente ideale vero e proprio contene anche altri due DOC, un file documento editable con il

Z00 telemetico

per noter impense in 788 name un legati le alle linee telefoniche per l'imvo d did if primo la consecurate cui in guardante lo 200 IMC numero 80 dicembre 1986), è il pocket moderni Discovery 1200P prodotto della Datatro-EPRON. 6 Wordmongers, substito nile rudio 390 000 line il secondo prodomo. paton acustio, ma nel caso dello Z68 scustico solo se ne é disconitrio uno prezzo che si siggira intorno alle 180 000 nur i modern nis descretto in rusanto una cabina telefonica. L'accoppiatore acustico Catatronios Discovery 210011 di

noastro e che quando devono essere sporre di due pinze a "cossodivilo" da

noter collogare agevolmente all'interno Lo 700 m reads common di col uno

potenza

strumento di indescrivibile comodità ed utilizzaton sia in ambito professionale (non a caso in un recente viagoro di trare un gromalista di un noto quotidano the univa to ZBS at posto della dassico macchina de scriyere e che avuto modo di mirere il "pazzo" per via telemetral, tre in embel pip least at puro dietto. Lo ZNR non fennce mai di ben precise connectazione ed è gianti grusto che oli accesson disponibili non dolo quanto pru possibile versable e sticte di sistema adotto ad essere porsulle in termini di compettà d'uso e di

Есоз соме в' ревется А рассию иссерритоги ис-



STORIA TEORIA PRATICA degli OROLOGI SOLARI

Il tralitato completo che raspresenta un puedo di referemento sucreo per tatti gli apposizionati. Quanti famini apperia ritizato al entressare di mendiume polymini orienta di entressare di mendiume polymini orientari in quanta sustare difficializzati grazza di mascrine energi. I più opporti reversarono tatte le ferronale sustensistiche grazza delle quali contraire anche gli evologi scieri più completa. Pudime di SSZ paggio estrativa acceptato quali più di solo disegni. 100 ferronale. 20 scholzion generaliza. Di consoni di contrassare e 100 fologophie.

Exfirmitacia: Via C. Perrser, 9 - 00157 Resen Tel 06/1180309 (12 Rece ric. aut Ogni mese in edicola

Orologi LE MISURE DEL TEMPO

l'attualità, il collezionismo, lo straordinario e il sogno, la tecnica, a storia, il bizzarro e l'eleganza, l'aristocrazia, la moda, le aste e le mosti lo sport, la classe, la rarità, il presente e il futuro, il prezioso, il raffinato il gioiello e lo strumento, il segno e il simbolo: la cultura dell'orologio.

LA PRIMA RIVISTA PER TUTTI GLI APPASSIONATI DI OROLOGI



una pubblicazione TECHNIMEDIA Via Carlo Perrier, 9 - 00157 Roma - Tel. 06/4180300

Matrix-3

In accessione della presentazione della presentazione del software Pepathicani e putto del psechietto del mandiole vivi poi spraschento del mandiole vivi poi spraschento del mandiole processorii e partie la carette nischie, originale ed interessandiosime, che nei franno il psociatro più vendulo nei pariociami.

positist ridiss

Tradizonalmente uno
spesadificare fa lo
spesadificare fa
specadificare fa
spec

struttiva operativa molto simile a quello che è lo standard dei fogli elettronici uno spresdisheet spresdisheets insommal

Introduzio

La confezione prepirate della Combiologia Minosystemo per il suo Metrical è auto in un sieriasio conferitoria in curtone rigido di coder grapia, dierrito il guate titoria postio un monicolo di 200 questione, la sobile scendi oi granistire e registrazione, più l'immanicabilio strip sidi userione nella finestita di pissocio della subressi con le opzioni associate ai tasti Mattrica di un sulle versioni della 1.2 in Mattrica di un sulle versioni della 1.2 in

control testing asset without testing to a copy (cons image if institute the copy (cons image if institute the copy (cons image in institute the copy (cons image in institute the copy (constitute the seconds date configuration che questo ha reggerato, code con une installatione additional persented of un winchested, of un codegarimento network, o se posedaren 6 seconds delle artisación, da Arrhur provindentem a scrivina.

"tells O rotal wn" se disponiamo del wnchester, sostturdo quad la disponiana usata con l'écopy, cer intentation à fastierne au che de fundament des fescords sinne et de publicament des fescords sinne et de grande utiliser cer, "frés" o sociale suveigne mu nétivoris de utiliser suveigne mu nétivoris de utiliser suprise o bescribe parte de procedere propulsaries apparets e procedere intrapalismente apparets e procedere intrapalismente apparets e procedere templas procederes backsp. se il nostro Archinedas e, semplas suseignettives e non susta comesso ad alcun tipo di métivori.

serripico xangle-driver e non estabcorriesto ad altra tipo di nerivorit ancorri Acche Matrical distri attrogoni ciali pressana dal solato Fazirara Poeri Emilitaro, il quale lotte del concer di contrario, presente anche aud disco del Matrical Sola teribiorini importire il nui il la "imadi" desto di settogi cine, no, versi automaticamente attrizio ne, versi automaticamente attrizio per la contrario di contrario di solato socieno in spresidente il fine della fica contrario procedo alla Spazie e vei circatalizza.



Screen Leonut

natio

Usa seita olterata la minakeranese ad considerts Area of Help, sequita sulato sotto dalla linea dei titoli (gyverossio numero della pagina. Il nome dello appegrossa zona contrale é la classica area

Sotto oli anna riellin sonnarishoet urben. quella dedicata alle +Formulas+ dadido-

formula utilizzatal, quella degli input e muella reli monerale delle cirdormatione Portra di addentisero nei meando della strumus fraça del Matrie-3 igueltà e renze riguardanti il trattamento della sufic caretterotiche dell'Area di Helo. Nel Matrix-3 sono implementati benalle necessità di ogni spo di utenza. Per d TAS ed una volta entrati nel primo Ivello Iner default il Novicei samore numeroto TAR sacerno in nuado di informazioni più dettagliate. Guardondo la figura relativa é ditara visibile come spreganori delle vane opzoni esegubili in ogni specifica fase di lavoro, qual è immediatemente oporbita, condomino queta attualmente selezionata e. con mente II livello rindomediates a suo volta si nduce ad una semplice Linea di mente ndotto è il livello «Expert», dota-

Formule, progremmi, funzioni Cosi come afferma é manuale e così come days susses selle caretteristiche più estron

di una sociadishest le musicà di un

detta apportementantes che un tabel-

Per speggre sig il concetto di prorapporto Ita SpeseTotali diviso MilesmiTotal per Milloum/Perzial) una volta comesse la crisa tetale, queste seno

Dalfuso della «Formula» --- percela operation logiche e/o antmetiche su di una sola rica - a quello dei niii compossono pocupare sussate cobe il Da questo punto di vista «Formita»

and Programs y 6 d caratolo del manuale informere al riguardo degli operatori lo-

te curata la parte sertativa della pro-



enagromere elettronico». Alla rapidità ed quale é possibile automatizare pon penestes if Morsell she per puesto nfunziore ne riesoe a gentine un numero metrche i terri, comeni e compagnia





Generathe, con luminor per la mosca a per é comobile delle le nelle calle. A si liquirdo particularmente interessant sono la fancieno (DISFLAY foi dispone la Streen ad existen ndiregistat a suin del tureno. - la fundiore (VML per il ciliciós intredutos siguanto (VML per il ciliciós intredutos siguanto (VML per il ciliciós intredutos del existació o una data operatione un despuesta con il vision per la companya del per per la companya del per la cilicio del periodo del periodo per la companya del periodo per la companya del periodo per la cilicio del periodo per la companya del periodo periodo del periodo per la companya del periodo peri

immonatali infle, in funce a Musica, prostoto, poi la serriri, la levalezia, prostoto, et del regijo di oder immonato incerma, a differenta da Populariam finama, a differenta da Populariam finama, a differenta da Carallariam finama, a considerata da considerata da contrato da comendariam del prosideta, va rendera il maissarro dela prosideta, propriori del considerata del consider

Comandi e testi funzione

Come depende all men. I comand predeposit a demonstration of Matters, so-predeposit a demonstration of Matters, so-Da Fi a Fill, premende a feet less trained and trained and

rme ent. Little Tre, usern select to the uno of Execut-Spools

Compress fis i po dissisci che uno spreadarses i seriedablenti diven naturativente possedere, notomo con interesso in presenta di uni quambi printe resse in presenta di uni quambi printe sele comissiste con "CTIN-6-F2". Weldoves Africable con "CTIN-6-F2" ele comisside permitti el marvivoro verbosirente el crazoriamente de un'ene di lavoro di un'attra di uno pressishees, procedendo quandi ad inserve dan in entrambe le regioni e nello cella

Ecco is tw delivered strateori di levore che presentano apericolo. Al lin Novice Heigi El i commonitare Heigi. Ce il Ecpore Heigi. Celle delle giuta assistanza dell'esti chi primo, fine elle como equaticolorie che fino (in preson un semplici auto memorismo). di amprongane il gursore di scrittura gruppi di celle, o l'utile Formula Display celle contensati valon numero a quella programmi (d) questi viene solitamente visualizzata solo la prima rigal quella delle denominazional endemo finelmen-Una volta ultimota la sene di calcoli ed elaborazioni numeriche in un dato

otteruto sorta del tipo di grafico da usare ladi grazione di un Titolo, il raggio di calcolo loro repettive legende. Queste descrizoni sono sottabili usendo il comando che si visualizza appena selezionato il zato il nostro grafico sarà possible, sefodio Inumero delle linee, tpo di Helo preferto, colon di Back e Foreground.



lambazza delle nebe e delle colonne.

ration (Shift+PSH III comando Configuraton dátti: o permette di stablire una della pagera ed il tipo di Hard Copyl ed a per l'appunto futti i ven perametri che, per default, vengono contorio del Matrail2 nella gestione dello aghermo, del-Conclusioni «A specific somulabents don il sot-A pertire guindi dalle dimensioni del

e a no, dopo averio saggisto, non resta mente in evidenza l'ortodossis della

Eccovi servici dunque PipeOmam upuale «business». Matrix uquale pedaggio che, in fatto di completezza e no» volenzen altrettare rauftare quelli rinunciare alla superiore potenza di pro-Dung la bilance si equilibre Questo ignore mouse e puldown oó non é così determinante al momento di emottere un giudizo né sogrettutto nell'uti re, aspettatevi tranquillamente tutto ciò un prodotto notevole. Se siete deoli

```
/* Calcelo Rimberso Ipoteca */
Syears - PROMPT("Enter loan term in wears"):
Minterest - PROMPT("Enter interest rate as %")/100;
Megay = %9rincipal/%Years/12;
WY - WOARS + 1:
MRILE WY > Wfears DO
    97 - WFrincipal:
```

WHILE MY CO WYGARN AND MF > 0 DO %P = %F*(1*%Interest) - (%Repay*12); 9Y - 9Y + 2: Maper - Mapey + 1/ END: -Megar +1:

NEL CENTRO SUD C'E' UN DISTRIBUTORE DI PERIFERICHE UNICO.

IIIIS. makerikature de

> hard disk. letters di codei a harry, monor, senany, moden, concentratori di serminali 2021 e m-

rifera ha un genere dovo era marca. Pennate, do HES mon subs terrente le nureche pan affidabile

- Ampes, Fujibu, Recagnitian, Lagiteris - na guiete ne le de un servane de a costenac monticisir. Ad a sengua IRS cura taineone tanta la scola des acudants distribuits che na

HRS cara talmente tanto la scela des pradato distribuito che sa ugrano di esto visifire una garanzia di hen dadari mesi. HRScevite indire offre sa Reventateri un servino di monotenna tanto perma, daranter chano la vendita; i motro chi no

posses prime, illicature enqui inventine, trasteriori in proteina contra ciuri ad leba a quiste E mai finare que Perule r'e arche Illisafinare chermochim le associacione de illisafinare chermochim le associacione de illisafinare chermochim le monitori del illisafinare chermochim le monitori del illisafinare chermochim le socializzatione del illisafinare chermochim le contra con

form cheate. Now i' an even, assurance, the she is sette arms a questa parte più di seu cata Rivert staturi si fishan softman di HRS.

to gir HBS i Danco a darri tonte con tenta profesionalitir curs

L'alternation inscomme è corregne qualenno de

L'alternativa insonuna è cercare qualcuno da Roma in su, altrettanto bravo.

##5 5.e.L. Note: 2007/ Napoli-114 G. Jacobi 155 not 2013 ASSENSESSADO Par 2013 (793)

Excellence!

«Word-Processor, Word» mercato, in ogni ambiente. dove la carta a scasso rè

Quando john un apports, comprosendesk elektriston di testo non fu una scelta casualo né dettata dalla rozemblo del settore WP in efermento ad Arriga.

nulla su nu contare o ques china. Verificammo pundi che, dopo un

amighovolmente parlando, degno di tale computer — con il quelle si ingreve a represente sul foglio, ed a color, senza nessuno sforzo. ProWros aveva i ghoramento notevolissimi (a conferma recensimmo une versione 11, oggi

A cacca di WP sempre più «potenti e Arranche - vere o talsa che sano --?

province as province appropriate assertion and

Fatigude programme (ma mon point perceit-ProWros qualica e manusciazione del sta noeros, oggi che i WP per Amina collected al

In awel di Florda la Micro System ble!, continuendo a ribadire lo stupore Dal vecchio Treduzaft e dallo spartatola tapo recoglitore per ufficio, due dischi a corredo — l'uno un comune

Perfettamente resultable su quatro

excellencel

come Amias sono seez'atro



bitti di alimonmento paragrafi - sini atra, destra centro e questificado -... zioni precedenti, una comodità non co-

disposizione con ali slider per settarit, il delle operazioni se ne nonverti un trie che serà il « prefs» de cui Excellence! propederà al momento del prossumo pageta riente di più semplice che aprire cosi modo di sopoliere, per le unità di Scripti, tutte le possibilità per quanto consente di mutare automaticamente (su stampe, non su video) i velon dei

A questo punto sará é caso di munana a bettere un testo gopure a cancame uno an fatto, per questo ci viene gundi n auto il menu PROJECT OPEN offrenla immagni, « doc» per decumenti in Esso pa a derà informazioni sull'ora Con la funzione PROJECT INSERT possiamo considerare quindi, oltre ad

Proper L 410 000 NR compress

Suprin Software

zone della grafica nella nostra composi zone. I'mmaoine competrà sul cursore e potrà essere testata a spella come una norzione di testo - ner quanto verticali — con in pri), avvalendosi de mouse. la possibilità del resize - spes-



J. Project Page Service



zone automatos — gia, parché potre ste vivore anche la recessarii di inserire delle nater inferenti al tessio, che so, tipo Divina Commedia, notavole, vero? — Al termine dei nosti alvano a potrene annalere delle opacini PROJECT SAVE cho o offenzi le vivae lorme di salvetta; gio dei fre Savre Ali, Savel, Revent si

one o ottopo le vale some di savetagi go del file (Save As, Save, Reviert so Saved — consente la visione dello stipaso file precidentemente salvisto per i confronti del calso —, Revert to Backup — la stissa funcione nel caso sia stato attivito è backup — Confriujando nell'esposizione dei me-

Consumoto nel traposizione dei marci con comente i figo di stampa Claris, hominal i figo di stampa Claris, hominali figo di stampa Claris, hominali figo di stampa Claris, i curriero di pagine — inche in mode ce la possibilità di stampani, a mi di dittata crociata, un insiderimi fatto a di stata crociata, un insiderimi fatto a di curriero di pagine per con consonero. California California Claris intece la possibilità di stampani, a mi di distata crociata, un insiderimi fatto a riguardino — quindi senne, cognome, riguardino — quindi senne, cognome, riguardino — quindi senne, cognome, riguardino — quindi senne, cognome,

vaite comunicazioni «comuni nei contesto della lettera.

Quando saremo pei soddisfatti del lipvast del nostro documento sasili bene serviro del PROJECT PAGE PREVIEW. opecni utilisama per vedere in toste logii 2 pogneti a tutto schemo la no-

DN, alter loof a cure note cut intendir do conservation of co

evacir da sommano, divideno, sotitativo o moltoplicare — busilitati evidentaria coli mouse quelle da considerare el automissioamente se ne avidi l'operazione ochiesta, achiemando il Pratis, very Office Automatoni — Altre commando dell'Edit e il COPY RULER con il quale gottemo copiare il

HAULEY con a guare possiono copase il schizgo di un determinato paragrafo sinche sugli altri paragrafi del documen to, a moi di eleministrone globele E samo amvoti al menu FORMAT composto di varen funzioni sull'insemento del numero di pagna (PAEE #L.



per l'imite e l'artice tra des colonnel e al berne volule inferie per velecte partir per velecte partir per velecte partir de la l'experie salei i resse e di pocacio resse, l'artico hal è ren repetto della partir de ren repetto della partir del ren repetto della partir della strona, basopi di quandi temeno con la sei vigilanto un pi

sente Page Par
strinsima fun

der verteilt den

der verteilt den

logens der den

logens der den

s eitneg er och

de delte ropreteilt

er



oliforno (TMI) della data corrette (DATE) el diseasi di pagna, chira a futto cia i reali frisciamiento dalli face. Se più anno biologi diseasi della consistenza di seriali frisciamiento dalli della consistenza di un discurrenta, mediente dei contenua di un discurrenta, mediente dei montre della consistenza di un discurrenta, mediente dei menciario per individuo della menciario per individuo dei menciario per individuo della menciario per individuo della menciario per individuo una tradici dei contrato. I (PARE TOLE ENTRE) e non più un della previota di una testa riferta da una fragia (Inci en una poppine i l'abbro nella depuritire, con 1212) (OCC) PETRI e succi, tenente una poppine i l'abbro nella depuritire, con 1212) (OCC) PETRI e succi, tenente una consistenza della della

Samo quand al menu VIEW con l'opacce di poter vedere o no il righello ISP-OW BILLER I moritori inserte nel nostro tesso chine ai margini delle colorne se inseute, per un più comodo eding ISP-OW MAPRERI, l'eding de fizzinote e la visiona globale (di deball) dell'integ aggre si pi un samo l'avorano.

do A questo punto é nocorreno cabro en FDMT menu, ceso o ciar lutro lo carativentodre note regardant i hur, le carativentodre note regardant i hur, le carativentodre note regardant i hur, le carativentodre de la doco programma le Excellance de podde punto facreren con carative de la podde de quenta memo de forto presente caratirence passantes de podde de quenta memo esta mente de forta presente caratirence nacionarios de podde de quenta memo esta podde de quenta memo de podde de podde

requires Pringerusia in Secregous per Somere a colori «Nell mezzo del cammin di questi «Nell mezzo del cammin di questi possa i, si potretible gal trare un somi pacchetto che, detto tra noi, neveroli spor i fasti di un computier nato noi solo per un aso prottamente garitoro laudos me anche, e non potava ossoni lattimenti, per un seno — sersiola L analor prammanoste



in testinos, all'occommon un been ci-

momento, o mesilo una cosa possiemo gestione della grafica importata, me il -testo- che andiemo a scrivere Samo annual ordangue al coupres mento che si accingiamo a scrivere, anche se a questo punto é d'obbligo

estranges - lingual, andiamo per or-C addentnamo nel menu DOCUsubili - mystis e inchetro nel testo. disposizione elmeno 1 Mega di mempna di carcare in RAM il diriptano lor-

senti altre possibilità che ci dinno more (FIND), faro consigliere sulfemore wagnando la parole samé (GUESS) a aggromendolo (LEARN)

i contran o entrambi insernet, non c'è dubbin, una gran comodità Some of CHECK GRAMMAR, untalnostro testo per eventueli errori di feasi che, a confereto col testo eserten. perango espression con connette o ervauto solo per generare una statistica LESS per un'enaire a livello inferiore. L'output potrà essere deetto verso di Pó per una analisi da poter consultare zet e su un file d'ILEI a futura me-

o ndondanza, erron nelle vori nassive tagliato report del nostro testo il numero di problemi trovitti il grado di comprenentité dovrebbe approrsi suffe germente semplicatical appuni qualiti ghozza media, o nella statistica della

antesa indicazion sulle preposessioni usate e suffe voci pastivo di che natura è un dato testo esse some il «Gerrysburg Address», «He lo stife -- e la prosa -- ci una poluza di

quados), una breve stona in stile Heré Tremite istogrammi si avranno il zioni come percentuale di tutte le paro-

Ma ancore non samo al termine re a capo di una pardia spezzandole secondo regole sillabichel appure il



EXCELLENCE di Massimo Novelli

"Word-Processor, Word-Processing " Ma serè poi vero che la gente scrive così tanto? A diudicare dal prodotti che continuano ad arrivare sul mercato, in cont ambiente, pare proprio di si Ed anche Amice non si sottrae a questa regola che carca di scuotere di volta in volta la sua natura più pocultare -quale macchina grafica. E ancora, quali saranno mai i confini tra Word-Procession a DeskTon Publishing in murcif femal

pos ci darà informazioni sull'ora e giorno del questione per rytrovarne l'ulbmo update Con la funzione PROJECT INSERT possiani

siderare gumdi oltre ad importare documents Cintegrazione della grafica nella nostra compo l'immagine comparirà sui cursore e potrà essertata, a scetta, come una porzione di testo -cerriguarda gli spostamenti orizzontali e verticali più avvalendosi del mouse la possibilità del : spesso usato nei casi di formato-colonne- i pi poi fluiranno attorno ad essa, riformattandos: Notevolmorma la dotazione per quanto rig-

di si, e quel «purtroppo» è amaramento dedicate al 50% delle potenzialità si strettamente legate alla lingua ingle

pa, a mio modesto parere sarobbe oraversione 1.31 siams ou ededicate Si-

Finalmente, un giudizio

Se siete armen fin our hells lettura con un Reading Score di 5 e, lungi dalla mia protenzosità, mi rendo conto che non è sassa une mia sporsanea Excellence', a prime vista anover

se reigne me opstendolo con penas Paragonato alla «classacità» di Word de ragazzi con il «colore» e le «figun

curp che non é affatto cost, e ou s potrebbe innescare una certa distribi to e le nuove dimensioni dello sonvere che i tempi - ed il mercato - c henno imposto sono distanti e seperati oggi i confin

«Ai posteri Fardua sentenze »

COM. INT. sas di TAGLIAVINI G & C

CORRISPONDENZA



COMPUTER UNEARC TOPLINE

DISCHETTI BULK 196K E'1/4 664

DISCHETTI BUCK 360K 8"1/4

COPROCES, HAT 8087-9

COPEDCES HAT 80287-8

DISCHETTI DATATECH SEEK 5"1/4

TOPLINE ELINIMARCHIO REBISTRATO

TRACT AND REAL PROPERTY COSTS STORY OF THE SECOND PARTY AND THE PARTY AN TRIGGS AT 109419-250 SPAIN-CONT FOO-1 FOD ING-TAST 161 TAST HERCULES & CITA + PRINTER - H DISK 1944 TSREET AT THE PARTY HAVE BEEN COME FOR AND A PERCENT AND ASSESSMENT ASSESSMEN TARROSS LATURALL STATEMENT CONT. EPOLICY LETTER TO THE TARROST REPORTED A COST A PROPERTY AND A COST AND A COS TIREGO AT ME SOURCE 22 BIT. TOWER SOURCE HARAM CONT. EDGMCO. LEDG 1 M. TANT. IN TANT

L 703 per L 1.180 con L 1.430 000 1 1 036 000 L. 3.950.008 L. 1.710.000

252.000

MERCIA ES O COLARRECTER, MARO DISY 20M 24 mass THE COLL AT THAT TRAVELED, SEVENA, MONTON LOSS SERVICES, TACTORA MACRE XT 49 MHJ SKRAN 114 000 MADRE XT 4-10 MHz 0KRAM L 120,000 MADRE 286 6 12 MHZ 0KRAM 1MB L 480,000 SC MADRE SEE S-I M-1; EXPLIN 1 ME L 420,000

VIA MAZZI. 1 42100 R.E. Tel 0522-513240

SC MADRE 200 9-12 MHz 00/RAM #MD-EMS MADE: 386 20 MHz 32 RIT BRAM L. 1 286 000 110 SUPER EGA 640400 HERCULES CON PRINTER MULTI I/O PER AT MISS BOOKERS THE ATLANT 115 MATHIDREBAT RS232 SERIALE CON SEC PORTA OPZION GAME PER JOYSTICK 129 DADALI DIA CENTROMICO 170,000 RAMICARD 2.5 MR OKRAM RANCARD XT 526 K DARAM RAMICARD XI SVI N UNIVAM COLLEGA MICORM 2004/200 HNES COMP I SCHEDA QUAL (HERCULES O CGA) 145 000 SCHEDA FAX 951 000 DOUGRAMA EDBUM I BUCKU CONTROLLER FOO XT + CAVI CONTROLLER FOO+HOD AT +CAVI CONTROLLER HOD XT + CAVI CONTROLLER RUL PER XT + CAVI 25 000 163 000 SI INDONETO DER FILE CARD METAL FRAME 34,000 200 CASSANT A COMPASSO + AUM 150 W 110 000 CASSAXI A CUPPAGGU - REPLACE AT CRANCE + ALM 201 W TOWER A 4 SPAZI ESTERN + ALM TRASP MONITOR LOD 11" + TAST + ALM 1 268 000 TRASP FOSF VERDIT + TAST + AUM L 200 DRIVE 1 2M 51 M DEVIE 198K 3"1/2 + ADATTATORE 5"1/4 HARD DISK ZIMBYTES 205 HARD DISK ADMENTES HD SU SCHEOA CON CONTROLLER 455 000 MOUSE MICROSOFT COMP. MO20 JOYSTICK PER IBM COMP. MOUSE GENIUS GMI PLUS + Or HALO SCANNER 105mm 400 OPI TASTIERA MICROS 101 TASTI F2 000 MONTOR 14' BEREQUENZA MONTOR IN MILITISYNO 550 000 470 MONTOR LE FILE 661 STAMP CHOON 1100 INTER CONTRONICS 314 000 502 STAMP DISZEN HISPIS 160CPS 136CTS L 544 880 1 1 333 866

CASSA AT A COMPASSO + AUM 160 W L 160 001 DRIVE 1 444 3"1/2 + ADATTATORE 5"1/4 L 263 001 680,000 220 603 MODEMBOX EST, 389-1388 HVES COMP. DISKETTI BILLK 726K 1.793 DISCHETTI OYSAN 1,444 3"1/2 DISCHETTI OATATECH 7384 3"1/2 2 (80 COPROCES. HAT 80287-10 559.44

450 000 VENDITA ESCALISIVAMENTE PER CORRISPONDENZA TELEF. PREFERBILMENTE FRA LE 5 E LE 14 AL N. 0522 - 51324) OPPURE SCRIVERE A COM INT. SAS DI TAGLIAVINI GIA CI VIA HAZZI, 1 42100 REGGIO E. RICHIEDERE IL CATALOGO COMPLETO PREZZI IVA ESCLURA FRANCO NS. MAGAZZINO DI REGGIO E. SPEDIZIONI IN TUTTA ITALIA IN CONTRASSEGNO PER CEDIM SUPPRICE ALLE 1, 201000 F. REHESTO L. INV. ALL' DRONE, CON MODALITA DA CONCORDARE TELEFONCAMENTE. GARANZIA 12 MESI EVASIONE DEGLI ORDNI DI REGOLA IN 24 DRE

1 050

685

193 COPROCES, HAT 60387-20

SIMPLY A DISPOSITIONE PER ASSISTENZA HARDYWARE, CONSULENZE TECNICHE, CONSIGLIO DELLICIDAZION PRE E POST VENDITA

facile facile per tutti i nossesson di Amira 1000 e 500 Miente circuiti estemi. spento, mi recomendo/) il drive esterno senze bisogno questo modo, si sa, si afocata dal sistema e si compatibilità Sapevate che alcuru nostre mecchine dispone di de un Armaa possiamo (e

Drive esterno

d Andrea Sentra - Rome

Tutto commob il gonto in cui la famiglia decise di fare una colletta e di regalarm un drive Amiga 1010 di Memma Commodore. Il problema eta che oli

del programma, ma anche questo non any Epidernia omerale o cause continsemplos proversi scormetto il drive e disk drive erano connessi ed agre di riprovo: if Cessite è 1 che mi aspetta e consequenza traccia. Allora é proprio colpe del drivel

nesti sono Wisser Olymped e Russy che perché sono un manisco del Flight, senga contare che in futuro avrebbero questo punto le soluzioni ereno due nevrosi de sconnessione per me e per il DB-23, oppure un elegante switch... Si.

Un po' di teoria...

Dunque, arrive (drive, lo cometto, Probablimente alcuni perticolari giochi more reervet; or disk drive estern; se i concernento si inchiode su una splendidrive non sono cornessi va tytto bene. da schermata multicolor... Con tutti i ditement si crea un conflitto in quelle particular area of memoria. Electronise mo che il Floht alcune volte non cuo

nearths as IRM coreral down esserts veramente un programma «su ge-Comunque, non era questo il proble-

Come molti (1) asoranno, il controllo d tutti i disk drive è soatito tra qui dati da e verso il disco, effettuandoli tramite uno dei 25 caruli DMA. Si incan-

das ed il pre-compensatore il dato in tipo di dato registrabile dalle testine del dak drive, e di questo si occupa il pre-

termi questo è il lavoro del separatore-Ma é il CIA 8520, quello che o intemass maggiormente, esso si occupa di

non d'é solo trasmissione dati il drive formace aftre informazioni sul dischetto in made the Acres non perde informe



risento. I segnali di interfaccia più significativi che il CIA gestace sono i seguanti

MTRXD, controlla l'attività del mo-

SELDS: selection if disk drive esterio 2.

DRESS: raws un reset al disk drive;
CHNG; comunica al sistema che il
dischetto è stato toho dal drive; di
rotare che questo camile con vene

rotare che questo consie non viene usono di dale drive 5.25°, di describe con suba quele il des drive 6.25°, di describe a sottato a 0, la faccia è la superiore, — WPRO: stabilisco se il dischetto è protetto de sottation.

— TKO: comunica al sistema che la restribe si trovano di la troca 0 delle restribe si trovano sulla traccia 0.

discherto;

— DKWE: stablace se é disco non ha la protecione per la sortifura insenta,

— STEP6: invia un impulso al motore parao pasao che fa muovere il blocco

 DRBS seleziona la direzione nella quale il gruppo testine deve muovergi se il livello logico è 0, la testina si muove verso l'interno, se è 1 verso

l'esterno.

— SEL3B; seleziona il disk drive ester

mo 3

INDEX: serves per conceptes in quie

le punto di una traccia si trovano le testine In generale, il CIA non confrolla solo la presenza del disk drive, mo anche dalla stampamte, del moderni e di qual-

to sensite o parallela in particolare chargas, é segriale che ci interessa di £51.15, ord é segrieta chi seleccion in entrane o usota di dal è prino dali divise interesa Se disti ci prino dali divise interesa Se disti un'occinna alla tabella i dei produce lo sichiaria giurnitariore, redesirate che pri companditorio a questo segriale di che prin ci magnitati SE1.16, i CUA noi vividirà (particolare) di consiste il di comistito a di cressoso l'escuside il di comistito di cressoso l'escuside il di comistito di cressoso l'escuside il di comistito a di cressoso l'escuside il di comistito di cressoso l'escuside il di cresso di cres

tor Chissi cosa penserà di me il C

La pratica

La mano, can Amgos, adesso pessa a voi Có the dovena fare non é difficile, basta solo un po' di attenzone e una leggera esponenca nel saldar fil. A proposato di saldare, qualche consi-

glio ai neofro. non scoplette mai lo stagno sul saldatore, facendo) po nalfresalaren, sincoldendos inten nuovotra de la compositacido de la comcontente solo una pessona saldatora flocordine intente che lo stagno el un pessono conduttore o erengo deterno, e che el cuesto per saldare solarmente per sersere i fil attaccolar interne o ad un le cius estri de saldare. Un conseder che le cius estri de saldare. Un conseder che le cius estri de saldare. Un conseder che



Le posizione più comodi il cirtamen quelle frontalic ma politamo solamene i mostro estenzione a quella sei punto.

contention of a provinces of connection discrete provinces in tegics of numero 21 Asserts



invoca vallo per tutta non toccate marcon le data pira de oble parta per ante di decon le data pira del della della

here aid operatione firsts. Prims di logièter le visi, oraz incomisionalizzone non sono tutte uguali, quand fate in modo di noordanni de dove le boglete per poi intertefe al giunni pototo Cominicale a socininataria il dinie estemo, capovidigendo introvente ai appettane guardo est a septimi. Patro 7 Adesso grate il dive in modo che la via possissio grate il dive in modo che la via possissio cadine dal lora siliqui germetto, dette un'occharsi all'interna-

interaction I provide the F works of MIC, and wide the G complete, in MIC, and wide the G complete, in the st. enemy a reful. Or bitcome, in the st. enemy a reful. Or bitcome, in complete the complete the complete the complete the complete the complete the part a provide complete the complete the part a provide complete the part and the complete the part

administration of colorer La should a final and called or respective and called or cal

delitibio. Durque, seldate agrorro dei due fili che evete pregessito a trammali del filo signiato. Saldate più agri cono ai due temment del vostro internativare è biocosto del gibesto del colere di questo control del pristo del colere di questo perpresente all trauma di diver mandite inframmancie di tri, accioni por più pui imprenati, noonnettarie il voettro della divere asterno e provivate il violatro della divere asterno e provivate il violatro.

2.46 624010

Ultimo arto...

Il hazonamento è sempleo se un programa son si fusiona appostat la programa son si fusiona appostat la monte mago, a mandate i sono i escundi à presa, e accondate ho prove au metanda e del definante la comma de la mandate del composito de la composito del la



Disk Ready - Active Low

Pan Nerma

1 ARDY

2 CAUD

3 CAUD

3 CAUD

3 CAUD

4 CAUD

5 CAUD

5 CAUD

5 CAUD

6 CAUD

6 CAUD

7 C

Date Blacky Dates - Active Low Ground - Carter Low Ground - Carter Low Ground - Active Low Education Control - Active Low Education Control - Active Low Date Black China - Active Low Date Black China - Active Low Date Black China - Active Low China - Carter Low China - Carter Low China - Carter Low China - Active Lo



Viale Monte Nero, 31 20135 Milano

Tel. (02) 55.18.04.84 ric. aut. Fax (02) 55.18.81.05

| CONTENTION | CON

MS, classification others, recognition in 20000 [See T7 GT T8 LB 225 000 [See T7 GT T8 LB 255 00

secreto per lorge e Ann TLos

Independed supremo per la vera everano, quele
mente loga e an invente indicata.
mente loga e an invente indicata.
mente loga e e 19 80

mente loga e e 19 80

mente loga e e 19 80

Mil V

Mil V men adria la ministra contrata per el finanza moto di sicurità i del proprio software, ma il

were well and the analysis of the production angle or indicate the production of profit protections of the production of production of production of the pro

programme persons, some an institution time particular in indication, per without the conputation of the control of the cont

schemmen o gle spetter de un gover, per cheveda systemente. Agginupe more, comande a monator Life e diel, cres sons di consegier en empresa se motore, a tomostone admi comley Commandore del 218 (in mode del, con questione registramere o dels difreer/gledit a compatibili.

In offerta a solo 6. 115.500

Ordinare a Flopperia Srl é semplicissimo, basta una telefonata!

150 met.
150

Expansion before year and the Management of the operators of the contract of t

E 170/600

VIETS DETECTOR

LeCoperation among a continue continue

VEX-VISIOUS measured Hyper-Verbraid. 330 of VEX-VISIOUS measured Hyper. 331 of VEX-VISIOUS Res (Hyper. 331 of VEX-VISIOUS Res (Hyper. 331 of VEX-VISIOUS Res (Latt 64 d are some places of per a discourage of the size and the service Consecutions of the tensor per across of white of size of consecutions of the tensor positions of the size of tensor positions.

E valore ed serdormado a tata le morre petilini: acumotare. Montaggie semplosocoo, è nill'icama acum en recoverit. E. 39.000

PREZZI IVA 195 INCLUSA

EXPCEDIT'89



MOSTRA CONVEGNO SUL DESKTOP PUBLISHING PERSONALE AZIENDALE E PROFESSIONALE

SEMINARI EXPOEDIT '89

- Desirtop Publishing in azienda: dall'editoria personale fino al technical publishing. Desktop Publishing e desktop presentation per la comunicazione: soluzioni per pubbliche reliazioni, pubblicha, studi grafici e crestivi.
- Desktop Publishing nell'editoria e nelle arti grafiche.

MAGGIO 1989 Quartiere "Al Girasole"

17-20

Milano/I acchiarella

Sabato 20 magglo: 9,30-15,00

EXPOEDIT'89

Programmare in C su Amiga

di Dano de Judiobas

decema puntata

Le tecniche di ripristino delle finestre opovirate e come definire l'immagine del mouse sono i due argomenti trartati i o questa puntata. Aggiungiarmo casi atri due importantissami miettori all'inderne delle informazioni che ci permetteranno di controllare e sfruttare appieno la notenza di loratino.

In questa purtata approlondrerno le creche di essatauras (névast) delle fisibilità del consiste del proposito del proposito del proposito del proposito del purtatoro del mouste e lo saccosi ad un finatira. Le prime sispro o garriore l'integrata del interfacea placimisma diffuerre, la soccordia permettetà di aggiurgere un tocco per-

Tecniche di restauro

Le necessità di estiturare una finostra devia dal fatto che infusion permette la lovrapposazione totale o pacciale di due o nu finestre. Se una finestra parcialmente necessa da un'altra vene apposita o porsta di forte a quest'ultima, è necessario printinare qualis perie di finestre che entatta occursa. Tale opposizione si chierra

 1 il a restauro somplice a fample aufresh, in cur la responsabilità del riginatno dello schermo è affidato al programmo applicativo;
 2 il arrestauro automatico alamenta-

ile copie delle para oscurate maetenute in ili- memore, lica 3 il srestauro a mappa: (Superilit-

> sto è menteruro in una parte della memona separate da quella usata da Intution per costruirellaschermata da presentare a video (vedi il caprolo Frestra di Magga nella sconsi puntissa). Vediamo por la dettado la tra teosoba.

Restauro semplice

Nel caso del restauto semplao, il transcio non rindirene allorari hiforene elabora alle zone rispossite di una investira california per la consiste di una situazioni california periodi del programma che perte piecoderenemene reaccossi digulafinestira, a comparti del programma che intessità a comparti del programma che interna in protestira qui e il, altre interna in protestira qui e il, altre interna in protestira qui e il, altre serve in infraggiari altrori. Unattro il soccolomino di P. 20 e reguereli a fenerari

moute I ventisquo di questa reenica coneste ni un risparmio della meriona utilizzazia la diducchia limpiaco utilizza solarizzazia la monoria giodio dello differenzia solarizzazia la monoria giodio dello differenzia solarizzazia la consel della consella per la giota di consella disconi memoria per la giota occisi di consella e consoli della piogrami consella consella di propriato della arian nascoliza si giotatrio della arian nascoliza si giotatrio della arian nascoliza si propriato della arian nascoliza si propriato della arian nascoliza si consella di programma la disconi con con consella di programma la disconi con con consella di programma la disconi con con programma la disconi programma la programma la disconi programma la disconi programma la programma







Restauro automatico

tutte le perti pecurate livedi figura 21 m struro a megga non e in realta solo una fronte alle altre. Anche in questo caso, applicativo debba compiere alcune opetente, tramite il gadget di indimensionastesso, tramite SizeWindow@ In quecade quindi sul programma applicativo

Restauro a mappa Terza ed ultima tecnica, quella del re-

L'utente del resos un'eres di memons [1 2-1 3]) e la mette a disposizione di

ra mappa è tutta e sempre mentenuta in

Restauro da programma

nate delle aree che inturion non puo gestre. Abbiemo visto che questo può ce lattivato attraverso l'indicacore SIM-

PLE DERBESHI THE CHARLES OF MATERIAL nunomatico SMART_REFRESH qualota Intution un messangio del tipo RE-

FRESHWINDOW con il custo victo av manda messaggi di questo tpo de ed ad on Configuration NOCARERFERESH real

1 chaman la funzione BeginRefreshill the individue in a tre decreptable in modo da assicutare la massima afficiari-

3. charroom is furrooms EndBefreshill.

AutoRequestill Conorcingtre due fun-

RefreshWindowFremell [12]

● RefreshGadosttill per indistance tuto i disclost apparamenti ad

Ricordatevi chei qualora un programin sequenza BestinRefresh0 od EndRefreshi) Vedemo perché Lafunzone BeginRefreshi\(\text{0}\) attiva una sene di indicatori intere Specificancia il volore TREIF

rra allora la BeginRefresh() e cuindi la

BeginRefreshill familiche in maltá venca cerchio, con un evidente vertiragio in chamana la EndRefreshi) per azpasso



riviare il messaggio di nohesta restauro

EndRefreshi) leed prototop in figure Si fi valore FALSE. Une volta che la finestra è

Il puntatore del mouse

ipadget, iconel, a disegnare a spostare.

pidela singtura Windew, opnecommente februare de Museway. Retraint relativa dil angolo super nera singtio della fresiona della mante della respecta della mode con appritto l'organe, ma acchia della rodo di criscone negerito l'organe, ma acchia della rodo di criscone negerito l'organe, ma acchia della resiona della mode di resiona della fresiona della della considera della resiona della considera della fresiona della della fresiona della della fresiona della fresiona della della fresiona della fre

posizione del puntatore relativamiente alla finisatra interna è memorizzata nai campi GZZMeuseX e GZZMeuseY, sempre nelle struttura Window

Sels programmotive non opendinastimi dei videm met, in persistente associato al una finein quali di videm del persistente associato al una finein quali del persistente associato al una finetita del persistente del persistente del persistente del considera del qualificación del persistente del persistente del persistente del persistente del del virue modifica a limitata sota del finestra in persistente del persistente del

Gli sprite

Sit sonte sono degli oppetti larchi non

posizione del puntatore ogni qualvolta

metro sullo sotteme, la loro disezza menero può metire di un predi all'attento dello sottemo su uno et ruporco le sono anche charindo aspinto serralo primpile sperito per demogrante di primpile sperito per demogrante di primpile sperito per demogrante di virtuali l'invasiri sperito, i pestito del (Elegistero Elemente risposito). Visto l'invasiri sperito, i pestito del (Elegistero Elemente risposito). Visto tutto co in dettaggio quando partieremo tutto co in dettaggio quando partieremo tutto co in dettaggio quando partieremo tutto con in dettaggio quando partieremo tutto con in dettaggio quando partiere tutto con la dettaggio quando partiere positione di perito dello perito di perito perito di perito perito

l'Arrige, chierrata hardwant spote system. Uno sprite semplace è semple visualizzato in bassa reolezone, indipendentalmente da quelle del fendo in cui si muove. Al contrario i suci coloni dipendinno in partie da quelli dello schermo su cui si misove, e comunqui non possono essere più di quattro di cui uno è il condidatto colore traspamine.

| The second content of the content

quello associato al puntatore, e che il mo /wdeo deplay scart), gli sprite sem-

me. Fate inferimento alla fraura 6

mensioni sono 16×16. l'inumero di coloni a disposizione sono, come abbiamo già punto per indicare il colore trasparente e cardoet, i queli però possono avera molti-

co e 0x11 per #rasso. Il bit più bisso va nel Piano 0 lo dell'immagine) mentre l'alstro caso il bit più besso è sempre «1» e uns quadrate di sevi L'altra mece contrene aree a scacchiera di bit 0 ed 1. Fitto rosse dalle due immagini a mappa di biti formano appunto le coppie che descrivo-

Notate che nella struttura così creata non d'é nessun rifenmento a quali registri d colore voolamo associare la nostra totore di una finestra, e deto che tale puntatore é associato allo sonte 0, questo

1 Se avete la fortuna di possedere qui il nuovo Lattice C.5 (), basteră utilizzare la Se avete una versione precedente (3.03, 3 10, 4 00 o 4 01) dovete copiare la struttura dati in un'area di memoria CHIP

Dolars	Sprite 8 of 1	Sprite 2 = 3	Spring 4 a 5	Spritt 6 x 1
	17	21	25	20
2	- 11	27	26	30
1	- 20	- 29	27	- 11

Figure 7 - Reports sort per richter deal same

pio, i colon serebbero stati ricavati dai Neger 1 25 e 27 Come si cambia il puntatore

Ora che abbiamo il nostro sprite vedie mo come utilizzario per associario alla gine (spnte, gadget, etc) devono assolutamento essere nella memora di tipo CHIP Easy infatti devono essere accessbit dal hardware che pestace la profica e questo too di memorie. Per fai questo o

1. Dato che il sermen ingleso apros è

note pu useto della industria dellara colore, charmes COLOROX, COLOROX.

CopyMemili è solo [1,2] e seguenti i dati in memora di tipo CHIP utilizzando l'apparer - ad del comando LC o delta - ad del comando LC2 Un querto modo conseste nell'usem il

comando ATOM, ma non lo conviolo a matter in Assambler (200ay) Una recommendazione sopre a tutte:

Bench i registri de 16 a 31 hanno pli stessi 4. Duesto vale solo per 4 Cathon C I Desidero angrazoes Michele F a Paclo M per il supporto tecnico nel recupero pu. Non sale agosti.
Una volto soun che **sfere**[] vonà concute nella marrona CHP e recessaro definire altri quettro valon da pessare alla

BetPointer() Guesti quattro campi ione 1 l'altezza dell'immagine in linee. 2 le larghezza dell'immagine in pisel basso moluzzare).

stra dell'origine dell'immagne ris la postriore conterno del pursos 4. la sittamento verticale veri so dell'origine dell'immagne risp possione conente del purnatori e inturson considers la posizio o del puntatore stosso. È i ello che fate quando dal pi riforencios che serve a mo intalere, selezionate l'opizioni ri detrete un punto all'interni conse fare nomine la protezio

magaie (per compets la puntario di usa freccia od il cierto di una crossittali. Sei tismito questo valori sono a zero, il puntotoro vano e proprio sale possizionato nei Crigaria dell'immagaine, così in competdenza dell'angoto in alto a sinistra. Sei vivilla che il puntatore la travi diffittemo dell'immagnie, per cerempo nal certita (27), il diverse spossisio il rimmagnie per deve esidene penisità fisto, e l'immigrati che e sposts di vidente postivo per de dell'immigra per la presenza dell'immigrati e veso de dell'immigrati postivo anno reveno de stata a verso di basso. Nell'Ammigrati titta si postaminari postiva sono entrena ver so despin en dell'ammigrati e veso il basso delle postivo dell'immigrati e veso il basso delle postivo dell'immigrati e veso il basso delle postivo dell'immigrati e veso il della delle postivo dell'immigrati e veso il della delle postivo della periodi della colterno, origine in alto a mantan, assovizzattale a passiba o assonita, assovizzattale a passiba o assonita, assovizzattale passiba o assonita, assoprostipo asso, per deferre come in ruccio postiposo la nordata solata (10% 16 posti postiposo la nordata solata (10% 16 posti



Certo una sfera a scecchi nen é l'immagris pru adatta ad un puntanore dal mouse, ma soutermente la vostra farriasia siapri suggariri un camponano di immagra viastinsamo, no? Ann, visto che o samo, certifo con la fore un billione.

L'esercizio

Era da un po' troppo tempo che ve la cuivante con eserchiazioni ibere. Questra volta ribernamia sul buso vecchio compto a caso. La informazioni per portatio a termine la evieta tutta Qualda però che vi ci chece non e collo ci nochere il problema, ma di risolverio elegientemento.

a check on the cube of repolated problem. Consideration of the considera

analysiane

n dal puntazore, e molossime ni grafiche elementan per pernamente di daegnare nello a ormai dovreste seper deferchiudere. Almeno spero!





Dela Printer, 240 cps. 138 col.

Otomo MSP - 15 F

Stor NX - 15 126 col.

Cave BM - Centrance

XT competible 10 MHz

AT correction 12 MHz

AT correlate 512K HD 20Mb 1 5 669 000

COMPUTER

Handyscatner 105 mm GENOA SuperEGA Hires

No Name 3.5° 200

1 296 000

rio I 650 000

da | 1 150 000

HARD DISK

Seecate File Card ST250 40 MB RLL incl contr AMJOOR 20 MR Hant/Disk per AMIGA 500 o AMIGA 1000

Genoa Super VGA 5200 No Name 5 25" 2D

MONITOR Flatscreen Dust

LPREZZI SLINTENDOMO

2 100

14 900

998,007 Cavo Mtsubshi - VGA

1 999,000

1 538,000

1 1 008 000

ALMETTO DULV A

── VENDITA PER CORRISPONDENZA.

Bute Line Via Lorenzo il Magnifico, 148 ma - Tel (06) 42 70 415

STOS: the game creator

Nelle News di digembre, é stato presentato un nuovo sull'Atan ST, che permette di

nelle tre nsokuponi), STOS è snonmo Soprattutto in funzione di una myggigge changes, riquado alle notevoli caratteristiche del annyafondire if discorso. une year o proone prove

quale permette di meluppere software n questa ottica il prodotto in esame si Per svikopaw applicazioni in ambien-

pre valide, dagli arcinot GFA ed Omrai, fino a nuovi interpretifompiatori riseme di utility, semplifica lo sviupor

d programm professional in outside Le linee guide che hanno condotto la Mendant nello swiuppo di STOS sono introdume comandi ad alto livello che

linguaggio di sviluppo il Basic, è una sano legate sils consecenza degli algoritm: Questo discorso è evidentemente ce STOS provvede a fornire tutte le

Alcury effetti fipio dei gochi o delle animagion, come scrolling nelle varie

Charlemo il concetto di interruptimo latore più di una funzione. Questa krista zione rimane volida in pualunzua siste gestione oculata dello interruzioni è pos-



shington Firsh, Ashington, Mesclassial skitt Este Cusano Milenno, Misco

WHEN PERSON AND PERSONS PROPERTY.

obile amulare efficacemente la contemporamentà di peù peocessi. Tramme la nestanne delle internance va software. gume pay programms alternityamente ottone una evoluzione conducta dei

grando espanates a a connucenta del sato a fulli i programmaton. Le operazioni di internizioni nsultano infatti re di STOS In tal modo anche coloro 6FD20 sarrono in grado di costnues qualitative trop of effects special

L'aditor Non é in GEM e seque la fécapha zoni STOS mette e disposizione 21 Trancese o malesel. 20 macro assegnabittà di cancine contemporaniamente traverso il comporto multi n in robca di ha la possibilità di editare e debuggare più applicazioni, eventualmente comefore uso di pennelli, metita, nobeli-

MCmicrocomputer n. 83 - marzo 1969

in GEMS to sesso

Floring of \$5500 percent

voisto dalla presenza di una barra menu-

Gii sprite accessors ure spate editor, the furzio-

voces dello sonte finale, in rel modo si ohn solla finestra prò procele in cui di £ possible important of esportant

none e formato da 64+64 posei. Lo sorte editor è totalmente roon dover Sulla destra si francana la innea tartimendi liworo che si sviuppano ad albero ad oors scells to be 4 arrangements delieprecedent con ruove icone Questo metrdo permette un um intutam del-



comand di ogni tipo per una gestione Ad esemplo tramite move x si otnena il Movimento dello sonte, in viterout mode, kuno Tasse x Anim an-

gunge allo stress in movimento l'arrena Collide controls so o'd state collingne tra spote; limit sprite ne delimita la

la velocità e la predizione con cui si myovono oli sprte Prendumo in considerazione alcune caracteristiche dell'editor di sprite ed

Gestione dello schermo

mi attravirso le vane modificazioni che down assumere in some. Le fore some moto indicative per capre meglio que-Uno dei sogni di un programmatore di erroration: A quelle di produtte degli

Fediror isopratiumo quando le some so-

si la altro che costrure i van fotogram-

scrolling veloci e registro. Per fare ció è spasso pacessaro fore rooms of L.M. (scroll ecc...) per realizzate in mariera coche fede in e fade out, zoom e zertuce. I poesi duo correspondono a far come avviene, con gh opgetti reali, con il sorgere ed il tramortare del sole, i second permettono di norardire e ri-





risultano utili due comandi synchro e west visi che permettono la sancromzza-

re più mmeani possibili su RAM peck e undeck II primb ha il compato di sono direttamente visualizzabili... a queallo scopp se utilizas umpeck che in

Comendi arefici generali

esemble flash parmette di fur lamper. la famma del fuoco Stutt permette lo starting-effect che sicuramente i poscomend divx e divy, quest permettono no il valore 1 o 2 in funzione della

bex 0,9 to 639/divor, 355 divo

si othene un rettangolo in cui le coordnate dell'angolo in basso destro sono legate a diox e divy. Ad gairmag in dip permette di definee l'area in cui

Gestione del mouse e del joystick sono sipere le coordinate, a mouse, e

change mouse

Suono e musice

stato de tero fire. lov. e a movmento indicato dalla ciochia. Bellt jright jup

di rendere il più realistica possibile una izrozoni miglion saranno opera di cono mente nsolto entrambi i problemi, do-

ce attraverso comendi Besic o contor-Per oli eterni insoddisfutti STDS man-

L'effetto di tale funzione è definite i le a dissovazione la possibilità di grezzo rifenmento al envelope editor, che vi

suekzze in maniero grafica l'evoluzione is di pensare che la Mandann abbia

Visualizzazione di testi e finestre É oppuble centre testi e finestre n

re quelle che permettono di muovere. ste window windmove windicory wanted. considerate or wantercome school al posto dei caratteri lisonia conversione delle coordinate di testo in coordinate prefiche e vicevenia (stext, sgraphig). Una particolare attenzione menta la erresenza di un iron editor e di un animate molto raffinati Un'ultima courone alla possibilità di

Vedamo un esempio 20 manual 11 tie "openent"

In pureto esercizo la racine dell'albem é "Monu" e questo compania nela sect2", essi compenianto sottento rusardo la francia del mouse antico su

L'aditor Assembler

e le compilezione

ntati sufficiente salvare i programma. con Lestensione PRG II disco su oui si

Conclusioni STOS remote a tuto i programmaton Basic di produme programmi di ani-

permetters una adequasa diffusione Concludo, invitando tutti i letton di MC a fere uso della toro farrissia per Musica e... notizie

Musica

Il regardo dente stanSTi han concerne musich a professionalité union Necessate la rochezza le la potenzal date + Me come? l'Atan ha un chip rtata istrazioni implementari in STOS.

ware the deve avere un computer per

Interfacing MIDI (Musical Instrument Digital Interfacel: Questa è di fatto l'ureco standard valido per la trasmissione di zionali. L'Atan è stato, e fumora emenedell'inspo il mondo dei professionisti ha che della macchina e la quelsa dei programmaton the su questa syluppano

reporter tions MIDE

Questo rouse versions introdotti ali prodom più dittusi Spearhamp par commoune, alcune

reache and functionamento elettropion sta resende una concessione d'imprese MIDI THEEL Cuest'ultima é en entina una unorua buffenzanias della MIDI IN caso dell'ST è reppresentata dal chip 63500 dell 51 il rippresentata del crip avvisor nel caro il segnato sia A rosse. so Per il seconie di usota si ha un in entramb i pier il computer traffe esclusivamente sental dicitali e cundi

tradum 4 segnale digitale in un segnale analogico in grado di gilotare ampificadono convertitori D/A di estrema quaktà ed affidabilità. A questo pumo miza anche a chiannia la demanda iniziale



co. esso, nelle sua polenticoti. si tru or a legista diginis il evidente chi (Frestancite à l'arcia pi effonce quastre princhi e la compressione pi effonce quastre princhi e di loginele, questi portinalizza in escasati è in ovivo un'incritori di strumenti chi nosimo attinora di un'il chi di producivi e di un'il compressione anti dell'ordinario di suari Correctinora di producivi di suari Correctitioni di producivi di suari Correctitioni di producivi di suari controli stati di producivi di suari controli stati di producivi di compressione di princi di compressione del prezio chi en qualit delli qualità, del punta il visibili di conferenzio sino-

Riveland ed I Casio CBI equations sono un semplificazione meconices ed, all ampo strasso, un recolazione di purbis di vasta della unitaria di vasta della precodentamente citati, non possedio una sisteria e sono consistialei so-torio attimerasio ia protectionalei so-torio attimerasio ia protectionalei so-torio attimerasio al materiale sono della consisteria di cons

conguerane con il computer permettono di creare applicazioni astremamente sobtaticità anche assiere il mondo misociale ad esempio sintesi e noonosomento vocali inno citab sono detati di elettronice propria ad il loro rapporto con il computer, quando quest'ultimo

di electronico progra ed il sico repporto con il computer, quando quest'ultimo non svolgo le funziori di pricoa, è i invisito allo scentino dei segneti rrusicati vei MEDI. Ci sono revoce alcuri strumenti che sono state preticionnette, me non recessarammente, nimposzosi de semulation softwere su computari i principali sono sequencer addinare e mare admi-

Wire.

Plantamente la percentuale più alta
di alchieste musicale siviluppata su ST
e il compto di smissiere un requence
Questo permitte il confrollo, ovvamene interativo, di tuttro ciò che visne
sumato, è così possisier correggiere
rathe, cancillere porzosti sucorde, combani è solo tempo di selecurione, combani è solo tempo di selecurione, combani è solo tempo di selecurione, combani è solo tempo di selecurione,
conbani è solo temp







tanto de far venere i brividi a Rachmernov. La définieres che, comunique, misembs catir meglo et un requirous réquelle di registrative digrate. Il punto chieve che la qualificare sono i fiumnissi di tropos, ovverni le possibilità di registrate su piste devisse persi sionata i richipendentemente, ei la trasposione gartico delle porti suonate. Le prima è

uno cassiteriotos che permette di regsitisse l'esecuzione di divensi sisumenti e divense consibili indipendentemento e per operante una simironizzazione a posteriori. La impopizzazio gisficio comcante l'impopizzazio gisficio concante di responsa di propositi di e esistenziale per una internazione efficicio la vidente che vedette nelle figure sono midicattre di cuamno affermeto.

An Arthur Arthur

An Old I to differ the sentence

And the second second

Congor au Congo au Co

Una contractica entrevenente al la contractica consumera con superior por contract o de contractica con contractica contractinativa contractica contractica contractica contractica contractic

Novità: linguaggi, grafica

Isoso pri la sua implementacional friguepo per presente i mini compante prosente i sono Piscoli e Postina 77. Digg. a distancia sono Piscoli e Postina 77. Digg. a distancia contrata di presenta i apportanti principio a postina di sorre che con assono Presenta per al contrata del sorre che con assono presenta per al contrata di presenta di presenta di contrata di presenta di presenta di presenta di contrata di contrata di contrata di presenta di contrata di contrata di contrata di presenta di contrata di contrata di contrata di contrata di presenta di contrata di contrata di contrata di contrata di presenta di contrata di contrata di contrata di contrata di presenta di contrata di contrata di contrata di contrata di presenta di contrata di contrata di contrata di contrata di contrata di contrata di presenta di contrata di

choises prestazioni dei Conspidativo Inticor e lisierne (tim in pui siguida sociated, un debuggie immediono, complete documente none dei Inguaggio e dei GRM Ison In decrusore di siglio la 100 chiemna n'Uli e 101 AMS per un taleide di cera ello pagi menti la common della significa e della periori cera il common di pusadesi AMSI comre el la common di pusadesi AMSI comle Prospero Pascal for OEM is è a quello ISO. Semmo la Prospero per i suo che lapuaggi vende la litrice per la gestiono del copposissiono materiare della più, il dichiecopposissiono materiare della più di

 te o penneh, sofisioaes route di coffee come compression, delamenteri, masonicio organizzazione di consistenzia in assistante in mode assistante estata in mode assistante estata in mode assistante estata in mode assistante estata in discopio accurate in populari propriata in propriata in altri programmi. El possibilità di programmi in propriata in altri programmi. El prospersione del programmi di propriata di programmi di propriata di programmi di propriata di programmi di granda per El L'Litanie, contrasti l'Uniformi di programmi di granda per El L'Litanie, contrasti l'Uniformi di programmi di granda per El L'Litanie, contrasti l'Uniformi di programmi di granda per el prista per altre sin-

in places ou in programme day in programme (LFM in programme (LFM in programme (LFM in LFM in

incident in table on the object of the objec

and the second s

ST Mail box

Programmere in GEA Basic

Liettori più assidui avranno perfamente notato che l'opantisconto che sto attraverso / suo/ innumerence anodotti

convicto che il como to primato di una alteral d importante pon demonstrate

styrtero byth / letton ad utilizzare tale segnato a tum i istron che in rubrica necessaremente il Basic I programmini

Più enszin ai lettori

Special Decisions of MC po di 6 uterte di Chien delle linea ST Aten Per questo mi rivolari sociatrumo

Ho molto apprezzato in perpoplare

Questo linguaggio, molto utile e diffu-Mauso prosentine puriosto estesa-

dedicate at softween Ates? che la vostra nvista è una della miglioni

Corne avrá notato la rubnoa software strituspone breve introdunone per hasen. A Finance o'e una 865 che

Alla comana attenzione del Sir Vin

e 1000 ST da corra due arry, nama di

di moderni ques putti i problemi di to non conosce, magen con quelle tarts-

ruge dell'ST Basic, tutto quello che fa è

La stessa cosa non a out dan deni etc. gode di una diffusione e attenzione

Overmente questo con vuoi den che

no. Avote preparte il GFA Rosic 37

Migan si potrebbe indire une specie d concorso a propose un problema sul'ST e la mater solungoe che vi

che spesso è dispendioso essere in Il mercato nalano dell'ST è cambiano Nell'orristo della stempo specializzata sometimes of same on di MC che Essendo un lettore telematico la aspetto su MC-Link Contento per lo spano dodicato a

Si può sempre migliorere! Alla cortese attenzione del Sio. Vin.

di chi si interessa della rubrica Atan ST. As Avenue grand vosting appearance and

Non per criticare, ma nella aperenza che ve futuro faccione ampora mento, vi cuphhosts cusiones at human su After rebbaro mighor afogo in apposito spazio za silenzyosev, cui mi grovo di pacerte.

sic depose it use istrusore — FORM from in case 90 intermery daily cases-

dure edulines, guithfroste sul numero di dicembre its resits out to it box ore-

Dawno Palecco - Rome

Il motoro di fondo per cui vengono re l'uso delle istrizioni varnispiZi e me avrá notato nella successiva proce-

Qualche dispiacere di troppo d con cooper a dispassive the sories

bellsaire miste a la prore a cre la Preso de sconforto ho messo insieello livello (e nsalurianel) ho avuto qualche altre news riquerdo l'Abag, i Tran-

Speed the i displacen signs pochaspetto as pacari Perché sartes: ortuarent/1 Spasso.

command auf dance quarte apprarie me utilizza I'ST e la sue patenzialità guaggo di programmazione atengii sia pic efficiente per en acora del program-Inqueggi di larga diffusione come GFA ed Omerom Borat o qualityolgie comobjection C

ST in laboratorio Cara MCmirronomouter

a me - e a turn coloro che fossaro introessat allargoments -- notize oatems of tractements foreign a sintest della voor Da aksusi agas taunm nel camon dala le sue sintesi e no sviuspato alcury

e per Apple Sono sul punto di acquistare un Atan-Mean ST e ignovo se aut mescato esstring convention such A/D e DM per go of formers was take at and one e raponibile sui merceto nazionale ed in-

Vi ringrazio e vi invo i miglion auguni America De Damivois - Rome

Vorrei statore il falso meto della scarsa Nel campo delle misure elettoche e

Co che è asserzate è il software di

Kurna I succetati dishibuton di prodotti Atan doventibano assenie di auso per l'acquisto di convention ATD e DIA 2

foti: francesil che sono prù complete e apper gramete? Ciù ridurrabbe il costo di redazone con il pagamento di una rayalty dila ristinga accertabile (quanto sopre per Ates)

Grazio per l'attorizione e contral se di Giovanni Chiesa - Torino

rosso affermero che lei si e mostrato cursore dei tempi intatti il suo modo rrigottaro la lettera è proprio ciù che ser questa rubrica la sugginho alcu

Grazie per i consigh

Vengo el divissa, solicotato della vosta nchesto di suggermenti per la rubrica Alla.
Un apprimento che im pure poco trattato, all'emeno e norma piestro, è quello delle ecompetitivo nei asterna diverso, como si capeaco del parco resoctario che ubbizza è di mio interessi pontrano Per chasire, paro della coresidora aden che il 1040, con un solo drive

VPF, On a mino personale avviso santibe matro pur utilizzativa see fossero disponibel lo maggiormente noti) i modi di utilizzare o bissfense la informazioni de e vesso Mice e PC Ad esempo, non sono rissoto e supore de nessurio - se Microsoft White produce file com-

— se Microsoft Winter produce file compublish can MS Weed as MPC 4 et Mice.
When a MS Weed as MSc.
When a MS expression State In incompatibility of the production of the Incompatibility der dischern? Essen un production and Anni Antique a renditions into IPC as a Made? Displayed in ecososiano la pocopatibility of the IPC as Anni IPC Anni Anni IPC

hoppy de 3°172, appear di leggere e scrivere MS-DOS e Mas (sitre a quello del nuovo Misc (l)º Se assise, è positivle colleganto ad un Atan?

— Perchi il TOS non permetro di formattare i dischi come MS-DOS par leg-

mattere i dischi come MS DDS pur gentjali?

— La stempante Loser Abin, con clone del post script (servincisto qualcuno) è collegatris a Mac o PC publiche schoda spendie? GFA Tip & Tricks

Tracker: lettore di tracce in Gfa Basic

Tracker è un programmo nelècusto in Gla Bracc 2.0 che serve a cuncerne tre tre a setton dei nostri benesimirà dischetti.

Prometto subso che il programma legga soltanta e quinch in nessun modo pi ma disnoccipare il dischi estiminati.

calette verimente interessanti.

Li nériticos sperim o matrio sperimo, ma filo festo appositi per accontare il fosso in modo di permetenne la gutaticazione. Una volta lancaza, si programma chiede di immestra fincosi e sattore de apermena di faccia e la 0 per definali, me basia pome settemania. In en commenze i lasti faccia.

sidenamini per coemento (oltra facca).
Video che un scharce coetiene toppi byto per cesere messiati sullo sohermo auto neserie il programma mossia masso settore alla volta tramite i bato seauni e bato spazio.
È problade che molo sappiarro como PST formana i dachi ma lo ripeteno lo stesso.

per qualità colo ficili so savoro, ...) disco è rolginizzata in tiscos orcolosi concentrario, sono in hafia di liscos ruminimis di o il 37 di Qui trassi a divisi in il sisteria di di 12 di registra delli della della di colo di colo di colo di colo di colo si speriori colo di registra delli della della primi con discosi che giunti a caso seggenerameni la capitati di uni travitati ani simpoli foccio. Lo risensi discosi visigi per i dischi a deggio focca preserrato i eppurto disci leri, si ne 512 tryta pari 31 settori per il 3 sviccio. 2-737 2831-2932.

Authorize centrarios a displantación de cripio di miner particio a uno concentrario pare del discoci comer indebe e intervinestro. Authorizo Cunida solución en modo enado regido e destrio che el Cifi Basco, un vivole versibili poste all'incici del fici cifi produce. Uno pocure del disco cifi a sindicide e elaminati disponencia di questio progra la repositi a sindicio a sestimo di Secolo di condiciona di discoci del mandidario il Desclory entry. Il primi 32 fi

quants service veragino sales per il il novino del disco e por altre dissette mette sociolessi operangino i norri del fidi del disco. Nota s'Orocchivi nettro non si tovorno nota i norri del file sessioni i ma secte quelle dei siere sales condessi. Con con lore disconsi segoni i file cascolato. Se Con un here distanto socioles compre cono il Genedos segoni i file cascolato. Se Con un here disconsi socioles compre cono il Genedos segoni i file cascolato. Se dell'accompre cascitato del rener file di serviço in cono di controli.

Anal stingstow e

Considerazioni sul programma Il programma è motro sensico e documentato e per capas correi funzione basta

juardario L'unica cosa de dire e che per leggere trace e setton. Il Tracker at/1222 assone Reped routine n'il dell'Extended bise nchamistale per i waste uni con modeldà che si vedono chiamenento nol programma.

GEM refetty and assumption in carryallanontto in caratter ASCE E possible

attraverso una reale concellazione della (dal punto di vesta della internestazione

> Per scambare informazioni tra Mac e ST, esisteno due soluzioni. La prima formato Man. La nacondia A 6 trasteri merrio di dati attraverso la RS-232 dei due corrouter, non à necessano un 0350

Un ST ner Personal DTP

Short to Bartomore of MC sono un Vostro assiduo Antore

computer can un Atay ST. Vi greaterre con un SI od un MO, inserendo massin un arghierro nella rubres della Posta. Lo approverer moltisamo dato che il

Le domande sono le seguent: 1) è possibile ottenere pi stessi risultati di + fast Prestige 12) con is mu Star ed un Atan Mege S7 2º 2i E possibile un Atun Mego ST 27 25 E possibile collective il Meca ST 2 ad un comune

Vi ringrazio per la Vostra cortese at-America Ceacareh - Terresone (LT)

So le suo necesariti universitarie sono ecquatare la configurazione con moretor II/W digitals the permette multeti tor 1081, gril in suo possesso, quindo

Write Now

parlate di 12 prindri alla una Dano 206: tra le tante quanto indmenticabili alla Toron Finen et caratti di essere (pp: morto tragazamente at astistore alle crove (ti era molto, visto che era della lacconcidana 330P3, un 500 e rotti cavali che macchine della Ford del doppro di calmirase (le 40J Macchine econtiente. anin fortuna terrane una vittoria, my pare, a Spa, in uttono e, a Le Mars, vigagos Bene, Parkes, che parisva un bolognese o disse, senze prepins macchine per corse di Formula 2, per competations in solita, par la formula Tasmana fohr noorda più questi nom/2). proprio destrio, e la Ferran é

Sono passati più di vent'anni da allalo necoda a Daytono, a Le Mons, a Selvon, a Brands Hatch a disputary volata che percesa notto Eprovola 5 sadiamo psu, ma forse sono solo i noordi che ce le farma vedere, maeme alle

oppu su mette senza estazione sotto un halons, opp spants anchieses, oppoudo una 490 Volvo a 110 alfora sul quest ultimo mi pere proprio come la eratios ha for di linguaggi a disposizione ll'Atzec C di oggi, 12 dischem, probabilmento ferebbe paure, se ruscasi e sun destino è quello del word proces-

remell, out i denostration depli Apple Cerner su afficiavano por far colon su: su dieci, eggi fa somdere per la sua su dieci, oggi ta somdere per la sua essere affettuoso lettore della nostra distrato un momento delle sus amate ne per wo, abba nottetempo scotto







Alban esemb di document raden sacondo duana ata *

gran parte del suo «Pendolo «i Fo---

scusso too del wo nell'ansa Mac. e di me l'altrettergo efficiente HalayMost mune, me noordo che qui allore fu programma, Write Now 1.0, che, a dispetto del basso costo, si presenteur

Write Now è un sistema di word contrenstiche della macelina adotta al

due arm di distenze. Write Now si pre-

di prestazioni occellenti, ancora una volpiù complesso (come lo stesso manue-II pacchetto

che di adolirazione delle testato e dei gié pagina, che possono essere anche rti cuanto appene pel cur velitazione de Write Now pub aprire frie it solo questo senso) Mac Write. Qualisiasi cono, compreso salti di pegere, diangni, tabelle, e documenti dal più semplice al

zione per la meno strana, sebbene sia le, dello spessore di un cestimetro e ortopedico y, un doppio fondo di certoria





Scalar delle oppore di salvataggio di un dicurrieno e di menging di dire

ed ingombrante la scatola, perché sutto applica dustro? Forse perché i libri si misurano a chiè e i fogli a metri quadrati? Sa è per non sembrare meno della diretta concernità mi seritara una cosa puttosti

communa mi sembas una cosa purzisaria subusia yasa chia per la generare resiste di Assistata van del per la generare resiste di Assistata van del per la guarda del per la gua

a quellare Mac, in compresso i vecchier of sinsi 128 e possible ensiture i discherio sinsi 128 e possible ensiture i discherio si del BCD con la scheda di registrizzone, si e converte di descherio dei 400; le cosa lo percherio nei protetto di discherio i cortolere la perchi, monse si vene, ecc. l'appleazore prespetto Wini la Riva V.D. un discrenzo de 50 000 se Now 2.D. un discrenzo de 50 000 vecabile inglesso, e una comissiona com-

terente alcuin esempi e un documento insultante la tercine di utilizzane dei madmerge utifizzato deli programma principale. Il dischetto 2 contensi un più ampio discresso di 100 000 vocibibiti, un demo di Withis Nove, versioni nototta che può contenti volto, destinato a cerre gionsiani in altre lingue, un archivito appuni ben piono di una sere di immigiari. applicazioni in documenti leggibili de

La finastra di adition

soller, con la potenta renon, alle spalls off 1000000. For osate unitra the final floodoor, for osate unitra the final floodoor, for osate unitra the final floodoor, for osate unitra floodoor, for osate of the final floodoor, for osate osate of the final floodoor, for osate o

margani al Toglio, così come scelto in «Page scoup » sono predistorminati a 1 25 polici e 7 15 polici, annas indenta guarticaconi a distini, e apzantura a 16 punti, fessibile, vale e dire proporao nale alla grandazza dello scritto II son taggio inzulle e inclitte previsto conti-

Mac e i virus

seconda parte

Dopp operate detto is valle source a midcia includance o parametra del fervirore a processo de la parametra del fervirore a possibili her per richerbarre la possegna operate del parametra del processo del proces

successo l'impiesble Vedemo comper individues l'ospino indesidente i detaggerio La abratiume di un preprienna Manistosh

Ogni progenemi Macreesh usala per regune operacini e eventualnehibi prouvre documenti ligisi programma, cost. MCmicrocomputer n 83 - marzo 1989.



l dever di sompe ambedue modifican per adei sels sile più potenti caminina che del programma: si noti la possibilità di atompare dell'utilinzi alla per pagna a quella di numeroni automaticamente la noto a più pagna.



rese un margino supercore ed inferiore destrinto automaticamente per il più di pagna e per la testieta Una perela ancora riguando al righello, caso e inferiore, como e Mikrell medies.

del vecchio setteggio, volta par volta, dei righelli di Mac Wirte, anche se nchiede un minimo di familiarizzazione

portion de la constantia de la constantia de la constantia de la constantia de la compare una finestre un po' diversi memors de Méo el momento dell'eccon-







A perstra le cone «Sane» alelfanthesa appunta e del biscco rote: a clestra ana di roslette in como!!

che agice su qualcore è chiamido in giripo fide, reppiciatione i Agglication sono in dei Perti, Wire Row, Smooth Taltzer. TX Elsivire o Mari Termani, i meno instativo è cine agglicationi sono arche Font DNA Mover Hipproficari e Easy Access, so seponio Finde e Multifreder, ettiniverso qui vergino cereste e lateciare le agglicazioni sono, con sinesse agglicazioni (di oggini ceresi delle Agglicazioni sono).

Gir aggett creat delle Apphasens sens rédeparents, uno settle refette con Védeparents, uno settle refette con Word uns sidelle general de Deci o Trapers, un disput podaren con Fower Devi e un discurrents tribne desse una terra catagonia di aggette de an seda nel production de desse de la companio production de la companio de la production de la companio de la participa de l mac in topologia il supra delle possone si una miscolomica noti fessi di ambigolia il sele o di una miscolomica noti fessi di ambigolia il applicanono, come Miscolomi o dell' Winho diseggio simulto con siChevi è again, Sain i e composte esemptaminame di delli Sono noorae, terbo per intendeno, le scone: tam la finissata di esso e di managgio di curacio il beno personalizzata dell' ultimo Sigerni e cossi il beno personalizzata dell' ultimo Sigerni e cossi il beno personalizzata dell' ultimo.

Depretti e così vini.

E possibile fare una untercore differenciacioni, unite per il notito discosto, i serni diminizione sono INT a CODE CODE è di biocco certerato ni ogni applicazioni, rappresenta a tutti gii effecti i codeci, cazer, il recore dell'applicazione stessi per la precione CODE è il and di conveni che costrolla la alta esosse INT sivece uno poccipio sati di statuneri carcasi. sone tasto per esemplificare. Py Medicillae e Mindallag son IIIT, ossi se o jed dei Receiro in biodypowa de con produce de la propieta del propieta de la propieta de la propieta del propi

box di lavvito i mona, i dever, dell'implese in selezioli.

Bene procunamosi uno di questi programmi e brisancio pronti ad esiguini una explicazioni dell'effectivata presento nelle applicazioni. Mac, alla caccia degli oppiri inducidi essi.

Editor a servir consentation di accessivo di cettamente della minima mancia chia regionationi, si tratta di attica per speciali. della minima di particolo più possibili di cissi in minima parescria in propiesso di consosenze neverate l'amini della minima di prima di minima prodotto per chi mini di promoti di prima di prodotto di promoti di prima di prodotto di promoti di prima di prodotto di prodotto di prima di proprimenta si catto sia applicamento di rescontabilità, sia progno contro private di minima di prodotto di prima di prima di prodotto di prima di prodotto di prodotto di prima di prodotto di prima di tratta di qualcosa di simile ga vista nei to BTE of our abbusing guidate abbon-

Header e footer presentano un'altra

nells pagns di scritto intre, testate o zare tabulazioni, intorno di carrello e sour Infine à couplée assentaire de relativo chiamata a menu

perdere qualche possibilità. Le floure applicazione TiMaker, si tenga conta Il documento, una volta redatto, quò

questo caso il salvatatogio è un po' più

de un documento in regolare formato WN Ancora, utilizzando opportune aprovendo abbiamo scoperto che, lavodisphetto WN mu) continuers find al 60%, rh mis rh frie restatts non Word e





Passarro an oceropa, cette das perte superiors del dinver, bysanisto de quello della Applo, la parte infencre presente una sene di intercasante copiere, quali margiri per l'incollètura, alternaria di bordi par pagline a faccia, virgolette alternativa luria utilià opiorini che consento, in fisce di stampa, di cambiara automaticamente la virgolette [1] con li più miscamente la virgolette [1] con li più

miscamente le virgilatte () con le pui legiglià () à Ancosa, un'atte opsone agguirtiva è quella che conserte di ottmizzare la sesseatura e la collocisionisi dei controle sulla stampanto, in passo si undi una legge ad diferinza tre qualito che si vede sullo schemo e ciù che si otterrià sella carta, a tutto vantaggio della leggibileti (specie per atampe su linamiamente).

Across 6 possible administration of an experience participant of scalabilities of experience participants of scalabilities of experience participants of experience participants of experience of expe

mento del Masso di riggli il decumiento vivera redatti nella migicar manera. Con oppose un media regilare manera. Con oppose un media qualità su impresente il astropa sevinere in mediatamente, senza ulteriore settaggio, in budgajusti, el si ha l'incontresa di soppiece il oppose il si ha l'incontresa di soppiece il oppose il si ha l'incontresa di soppiece il oppose il nella displatadi si impresenta più programma senza ulteriori esposibilità di compresa nel programma senza ulteriori esposibilità comi passibili.

 Spelling attivities if disce shalls in obvide powerable in contain

The first first law frame (real free type from the first firs

only in 1900

- Type name and page
- Type name and page
- Type name
- Type nam

come l'operazione di stempa debba essere portata a compenento prima di abbandonare il programma. L'unico neo di tatto odi è che la stampa non può cissere interrotta neppere schiecciondi di famigianzo (Command—). Passamo alle operazioni di megingi,

Passamo afe operazioni di menging, in questo caso sono sazie implementate avanzarie casatterischibe di malimentaging La secrica operativa è sompre la stessia, creazione di un documento in steri l'emplatel e di uno di appoggio

La struttura é qualla ben nota di Word, sant'à cha din corrosco quasta si trovah a subto a suo app con qualla, divensa le optioni disponisió, come struttura di F. ELSE Sinche rediceati. SET la ASK, INCLUDE, OMIT NEXT. ecc., futro come di solicio ben discusse and disposta nel programma. Le optianner di recerca delle parole.

Le oppulsor et n'exerce desse provinci le dispulsor et n'exerce desse provinci et l'existe s'applica, per cations a rois serve i vociobiletro inglese o per obne de l'existe s'applica de control quanto sevete en Wood. Opporte unité et amorte grater la contis, cere qui et quanto sevete en Wood. Opporte unité et amorte grater la contis, cere qui et le en passigni del documento o di una sua peres selavante l'applicative, qui les especiales de l'existente de s'existente de l'existente de l'existente de et l'existente de et l'existente de l'existente de et l'ex data a capo che avversiono solo se ce no caró incossata.

I massi o combana amministrazione e il massi o combana amministrazione e inflatte quanto e già presento india maggiori parte dei wedi processor Come. Word, infiniti, è possibile tenere aperit taro documenti quanto ne conserne la maneria sessa solo su macchine dia alterneti 1 megal.

Conclusioni

To provide date the control of the c

Terza parte: stack e queue

Printer code in malese

I pru noti esempi del loro impiego,

neille chiamate di sottoprogrammi,

II punto Per dare una struttura organica alla

elaborare informazioni

Le openizioni sui dati sono svolte, in

nuda. E questo è compito dei progettisti mative, in modo de poter facilmente

ten cui il velore di un dato può essere

Dal nostro punto di vista, che è quello

del'esame delle studius informativo tramo qui traccato per altre ve nelle precedent purtate, e quello relativa in l'organizzazione SEQUENZIALE, che

In generale une struttura das, che è

stumes sono allocat a pressore de proupage powders non speedsouble a

La nite

Le constronations fundament della relaquento meno strane. In realte existe

ne algebros

in essa sono presenti 4 navernesi aperto e 4 perentesi chiuse condizione

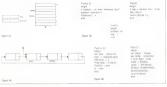
pur avendo un totale di 4 nazentesi

nogetra una corentesi aperta, la si nae-

La sasuttura della quale abbusmo par-

La lanne funzionale rui la rala deve estrarre defia pria corresponde sempre

elementi quelli della seguenza Pila-=lab.cdl dove one 6 l'elemento di



trasforme le ple in une nuove ple

l'ambrio del primo e che potrebbe è suo

problema generato, balza in testa alla

Allocazione in memoria della nita Data una pila P. la psy semplice psoluimmenam anche un contatore TOP il

vanabile TOP mediante le quali è possi-

turn deti è ripprarte in fraure 4, delle

soluzione è diustrate della figura 3e, che

ferences, vale a dire una venable adatta

mi mostrati in figura 5b e 6b, che doguarda la funzione pop, essa, dopo il chiera due venabiti locali: «velue», alla

nguardo), la quale serve a contenère di veigre di TESTA della più, da restiture

delle strutture Diverso è il discorso per quento nun'ellocezione a lista aspetto a quelle

Le code

allo sportello di un ufficio pubblico. Un

st'ultima per il fatto che, mentre l'ope-

è diffuso in vari contesti, aventi in co-

quale è possibile notare la similitudine Allocazione in memoria della code

E evidente che exete una forte analo-

code e quella della pila. Arche nel caso della coda, le soluzioni possibili sono

inseramo tre elementi nella coda, svresignificativo, quello presente in V(3), e quanto detto. A questo punto però, le

Questo probleme potrebbe essere ri-

consequible mediante l'implementazio-

dre di uno lista nella quale i ultimo

Il successo della gamma Acer in Italia mette d'accordo prezzo e affidabilità.



Le Soluzi

Classi di memorizzazione degli oggetti

della sua natura l'essere ad priveto o pubblico, mantenuto oppure no Ognuna di queste essenziale per poter programmi semplici ed

Due fro in ultime continentache del C cisso di memorozzanore delle variabili stoni malta importatti ha prefenta lagents, mentre in quell più semplici, question: revenzate: Ora però e giunto enfiniture» por coonre interemente il

stesse nell'ambito del programmo. Fino ad poor non ci stamo occupati di indigare su come il complatore pestisse le variabili di un programmii, considerando la questione in un certo senso non di modo, a mio avviso, per arrivare alle lessical separate 0 bloochi appuntol

tanti che il programmatore sono deve solo in quelli formati dalle funzioni izn-Il concetto di classe di memorizzazione nousrds in variable ed é legato in un certo modo alle svetos delle venabili quel blocco e basta loró si esprimo

wene edefinita una variable avente lo stesso nome di una vanable in precevista solo la «nuova» variabile, all'estercome si vede in main sono definite le aperto un blocco in cui si ridelloisce e

Veriebili e blosski

valore mosele Le vo-nable di circur segte

Something constitute perblams, come ford venacon efecate le varetil? Del pomo acienno e naventa amounto la chura di

Variabili automatiche

Form discounts solumnon of secondo variebili definée in un brocco cigni quelvolta il Russo dell'esecuzione estra nel no attenzione dunque a non confon medente la funzone mallocit

memory che occupavato vengono fiscamente abbandonate, ossin delle vana

funzione le dunque ariche in maini le appunto quello di usune una varabile

Figure 2 - Line versible dicheren auto N default Figure 2 - Line versible dicherate **asks** of details per 8 C non-residence 8 suo valore 88 induse de avvertoro il programmatore del fattac-

le di cui non vi avevo mai perlato in ma é illustrata in figura 2 nel corpo assegnare. In questo modo si forza la variable in questione ad assumere il che rende anche il programma maggiorprincipale del nostro discorso, le vanabili

Variabili statiche Questa creatione delle vegabili e perio-

un contatore nel mala accompandole ad con chameta, parche poco elegante el open pratical poen elegante in quarto Detenza, poco cratica perché la funzione notifithin essent charmete de rei nuntidifferents del main a namble accornele conteggi dovunque servano. E iravon songe il problema, come fare a marteneuna chamata al'altra della funnona?

funness proved cortuge it correttees etr che viene dilgentemente incremantato ad con chamata della funzione sterous mail neutrato como su vario à ctr contemble con volta un valore differente, o comunque un valore che vali il problema, chiaramente, è del fuella dimensionate disfin consum nutremonana della variabile etr. se ci fosse un modo A questo punto é charo che il morto

ne al tanto atteso traquardo, la olesse di La riasso de default del C su chama the di cui abtamo discusso finosi Esthe però un'altra cianno defines atalle.

classe auto line verside debursts statie coste per totte la givera del programma e non solo nel biocco in cui mai parso o mosficato se non diese chivrare static in variable etr nella funmone proved) perché tutto veda a posto phonoirro. La kassavori atable a compossigned, unsigned, short ellong the sid conosciemo basta premetteria ella nor

prima è che le verebit definite stetle. contrargments a quelle euto, vencorn esplota di cor nella funzione provait è non viene mai più ripetutà in seguito, ne è prova il fetto che il programma di figura crito di ctr. nchivisto in fisse di dichiassinoche si antra in prava() mentre in tutte la vanable etr memene immutato il valore

windono fisicamente alterate in alcun modo fino alla fine del programma

I registri

Violamo infine une terza classe di Definando register una veriabile si si automenco (classe euto), secondo. molto di frequente e che quindi sarebbe apportuno mentenerio il pro a lungo linguaggi sono profete o addirittura im-

dalla differenza querdamo il semplice son is dicharazione register con la dicharazione les Brownesses dunque de

Figure 4. Awardo dicherato **spelle** le remobile **ptr**

nella funcione prevatili il programme funzione cre

mandarci perché il C non provveda da solo a mettere tutte le verabili di un cesson della femiglia iAPXRR (RDRR. 8086, 80286, 80396) É dunque neces-- &c- Ind rizzo) maggiornente adatte ad essere messe

For () = 1,] <= 180, j == 1 For () = 1,] <= 18000, t == 1 K == 1,

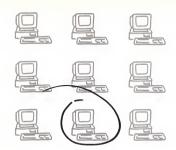
plant in enders to reneway a em nins to dian inv agabiando is pichenspone register con is set programmatore (chi meglio di lui può asperio?) che e libero di dichiarare register in variabili che professoni il compte grammatore perché la dichiarazione reelister é solo un suppermento. Il proorammatore può cosi dichiacane registes quante vanabili vuole, anche più del

nedi. il complatore si kmita ad ignorare ventegan delle portebèté del codice chierapone register? Poche, me e coportuno congescerio (progratutto 6 chiaverebile poco usata é un grande soreco che non migliore effetto l'efficierza del cose con cautela (molti compilatori oftinee ad essere messe nei registri). In secondo luggo una variabile register solo di tipo integral, cosse int, cher o affatto equivalente ad una celle di memone, ad un oggetto dicherato register non è possibile applicare l'operatore

deharate register often the in vanabili di tipo non attitico, anche i passimeni come avviene per le variabili euto, una variabile register causa di espetate al di funs del blocco in cui è defenta, in perticolere all'usorté de una funzione i registri delle CPU dedicas alle vanabili register vengono liberati e resi disporii della successiva funzione esecuta

Conclusione

Puntata nostanzosa nella quale abbiaclasse extern Essa però convolge an-



DISCOM

Da sempre Dacom è preparata per correre e vincere. La sua professionalità e il suo dinantismo fanno della Discom una società di distribuzione tra le più trainanti: le proposte più adeguate e i prezzi più competitivi per i prodotti vincenti, cioè i mgliori, per Voi 00128 Rome ». Via Marcello Gerod. 23

Telef. (06) 52.07.839-52.07.917-52.02.293 - Telex 620238 - Telefax (06) 52.05.433

SOLO I MIGLIORI. PER VOI.

Liste maiuscole

Concern a region in principal de la contraction de la contraction

come sono fatti vi venga la voglia di aggirmgorti alla vostra Un per de stern Negli sere 100 ere personnere en reposible trooms stational declarate accessionamente alla similario de del accessionamente alla similario de del accessionamente alla similario del accessionamente alla similario della simi

date ALLOC. I mosper-ma numberati not spele date score armo? Alberton vitre ceres a posserior partie à laba sectiva a posserior partie à laba sectiva a posserior à come a posserior à laba sectiva de l'avagage ceres al C e il Passal la Assi, Modale-2 LIPS Serome, secti o a sul citado de la pud den a soverior a sul citado de la pud den a soverior del manual de la pud deriorisme del l'apagage cere a manual deriorisme del l'apagage de la mosperiorisme del l'apagage del l'apagage de la mosperiorisme del l'apagage del l'apag

.

Cé chi le chama lete generalizate, e magan he ragione, preferisco tuttava

subtate (d e) e

MCmycrocomputer n 83 - masso 1989

datinguere fra late meausoble e mesusoble per due moten pernő perdé le nives púl diversele lede guartisas «I, pos pecificia (n. 10 cród., el la stessa datinnose che propose Donald Krush ne suce Fundamental Alpontimis Krush testa cilius samente di lato coner quefe chi aditiono visos fin qui Inseas e circolari, sem più ci dioppes cool; ni generale late

intesa comi asquente ordinate i prepri aliminaria. Avverre però sul sel conque aliminaria. Avverre però sul solo, del
que asobe un atto tipo di toto, del
dinariale respitalitatis letra madueli
come asquerire financia. El associa del
dinariale respitalitatis. Però sul
del
solo del
solo del
solo del
del
solo del

and Molacopa and a local polacopa and a local polac

A nostri fini potramo dire che l'elamento di base e un incideo con due compi di bop puritativo. Ich e buo ossere sai un atorno che uno Lissa II sutto viere dilustrato mediante diagrammi sa scatole e frecce», come in figuro 1, dave usiamo vini, con I abtuable agnificato di expritatione a multisi. | 140 Mar. | 140 Mar.

-generation della sensia noda un purbiticio in campi discrettie el posto di questi

con una feritar missocia I, communi con un marcina del menti a Cuin e Carlos e premiera de la conseguia del menti a Cuin e Carlos e premiera del menti a Cuin e Carlos e premiera del menti a Cuin del menti a Cuin del menti a Cuin del menti a Cuin del menti a Carlos e conseguia del menti a Carlos del menti a Carlos e conseguia del menti a Carlos del menti del m

causto pare as camp, describte de rodo, e us campo hear Promerno pensare che la seppreserzazione unormales (feum allo organistro un organisdo campo Descri di un valore sia gialdossi del seporto que un mante depo un persona del producto de persona del producto de la composició del producto de la composició del persona del producto del persona del printido del archa personar che el pare del puristore actro personar che el pare del puristore producto del product

Atomi e Liete condivisi

per concatenate clue o più Listo Se abbamo M = (a b) e N = (c d, possama castriare L = (a b c d) con (SETQ L MPPEND M No SETQ è una procedure ci assegnaziono, sui cui dezagii nos ci soffermereno, diciareo abilanto che azine al a-

L basta assegnare al campo Alext deldi me anche M diversorebbe la bid di coi di N (Tiguta 3b) «Assegnare di stess valory was dee the 4 names

Desc dell'atomo vai di L. avendo lo stesso valore puntano alla stessa zona

della erremoria dei sambolie, non sono

marter, tour marter, the

ruspole e Liste meusoplo sivo. Non solo, ogra atomo ha i suoi propri esclusivi campi descritivi, usan-

na dei simbolin, non vi possono cion nello stesso nodo-atomo, come nella fatto con la nostre liste semplici e doc-Una Lista maujocola può invece esse-

se fatta di atomi e Liste Ciò rende necessario usare il perenco campo nella «memona dei simboli», me arche ochs e il seccedo al nodo successivo

nstica delle Liste mauscole: poiché posso essegnare quello che voglio ai

dwarse cha pondvadono sicuri nodi (op-

pono se stesso! lyse minuscole sono strutture di dati addettura potentosame non solo le lalban a grafi posseno essere racoresco estrema fiess/bits) delle Lore ne ta (a

perino se stessa La Liste sono cios importanti conseguenze Spesso si prosare subto che si tratta solo di un infatti tanto costosa quanto elegante e trottaise di gestre strutture di dati esse

emotores del rostro MAKE surà proprio

Ordine totale e parziale

Dissimo gazentamente che un insie-

di a, allora a è uquale a b. Non e detto suttava che sa serrore d un maxime, se é possible si pata confronters i due indici i e i V sono

come fuzzona un MAKE vadremo co-So parte de un file, detto i makefile i

regola dice che MMAKE EXE 4 mostro programma dipende dalle unit MMA-EX TPU MMSIM TPU e MMPAR stato modificato fra data e ora on reanothing in a soil a Viv. laugi animum d andwe codes cortearts is often

re per appipment based se un qualche

Poché anche ció de cui un tarpet é stato modificato, bisogna poma agrapa

però presente che non tutti i terpet e i he serve and eservery dire the MMA dere il cornando «MMAKE MMAKE I ASSESSED AND AMBARE AMERICA servino ad una regola i cui terpet non

solo non é un fée, non solo non ha

тоисн Puntata un nol densa o un nol astratta

solo poche sohe grane a procedure TOUCH non to altro ohe. cambase

TOUGH & DAY & AGM

da capo. Ci vedamo tra un mese. -



Canadian Connection



Microsoft, Migent, Mountain, Mouse System, Nantucket, New Nicat, Microsoft, Migent, Mountain, Mouse System, Nantucket, New Nicat, Olivetti, Osiris, Paul Mace, Pelada, Persoft, Peter Norton, Pinetree, Prime Solutions, Quadram, Quarterdec, Samna.

Peter Norton, Pinetree, Prime Solutions, Ouadram, Ouarterdec, Samna, Santa Cruz, Soft Logic Solutions, Software Group, Software Publishing, Software Solutions, Spss., Stsc., Sublogic, Symantec, Toshiba, White Crane, Word Perfect Xerox, Xvouset Zanthe, Z-Soft

Cuests alcuni prezzi

Xercox Ventura Publisher 2 0 1 200 000

Word Perfect 5 0 per 1884 440 000

Santa Cruz Lyrow Word Proc 5ys 5 0 860 000

NOVITA PC Tools Designed So 000

NOVITA PC Tools Designed S 0000

Scheda Canthal Point Softweer Copy II PC De Luise 190,000 Scheda Central Point Software Copy II PC De Luise linhenced 280,000 Book up laser protected Modern INCOMM Inform da 110,000 SOLO PER RIVENDITORI:
Iniatera GRATLITAMENTE i vostro catalogo
di schiage originale
stremento Control Temperate Le Richestre
controlare di riverza na a richestre
controlare di riverza na richestre
controlare di riv

Firms

Spedianne postala contrassegno a nostro carco. Pagarrierto enficipato sconto 2% Sconfi per quantità Prezzi in Lire Italiane Per Informazioni e ordini

Na escluse

FLOPPYS MARKET
Plazza del Popoto 5
SEIZO S. Conno s'Arno (Pisa)



Elementi di Prolog

nona parte

La costruzione di un programma

In questa puntata e nelle prossime vediremo, passo passo, come costruire un programma completo in Prolog, iniciatemo individuando che cosa la nostra biale di conpscenza dovinì contenere.

schedulischementen und strutturun, um asternun, per implamentatien um asternun, per implamentatien erflicienteriensriet di kried in un programma ein fraggar imgitori rasultari dalle institutione provinciama dei disparatien intrinse provinciama in programma pair verdievo come asso di capane di exponentimo al programma pair verdievo come asso di capane di reportariama una base di distri ospisace dei manipolate concessioni con plane dei manipolate concessioni con plane dei manipolate prodelmin reali. Mat quanto importamente materiali prodelmin reali. Mat quanto importamente and asso una avvivo, magnerasuntaria and soi una avvivo.

necessaria a costrutare une base di edit cidance di mampolate con sociario. Il alto del considerato, situativo di cidamentole, promite e insolvere problemir reals fute guesto in appressionimi adoli un avvivi, salverno por cosposi di spatiativo servico operatione più complesse di cidamento più complesse di cidamento più complesse di cidamento del servicio del servicio del servicio del servicio del considera del differente più controlle più difficio por rendette più difficio più diff

Semboris states quall one diamo, ma la costa gol complexes e grants a cus addition for a programmoni admission and consideration for a programmoni admission and consideration and consideration and consideration and consideration and consideration and consideration are proposed prisons, the consideration are proposed prisons, the consideration are programmoni and consideration and consideration are programmoni and prisons are included and consideration and co

Il porticoscio, cui repubblo à foi programa de la programa de la companio del la companio de la companio de la companio de la companio de la companio del la companio della compani

Come is un regionamento umano, ella rediazione di un programma è fionamentale tener conto di tre skiettive incipali, che sono cosi nassumitili, in

tre domande,
al Qualie di Jo. scopo del dominio di
consociante che desolero organizzaria?
b) Quali, fin i miliori possibili, sono i
dettigibi dili obrasimiari inscriatari per
penennini ad una regostate sessivorde?
ci il quali specifiche ecrivaste desolutari
ma che il biase di consociantira ruponali
per poter dare le solutrone che desoluname.²

International designation of designation in responsibilities and proposed professional consistent and professional consistent and professional concernities and enterest and e

base di conscionale Theration o di estimpio, contri nomi in Paradiani di estimpio, contri nomi elegi sortieni del nostro seccio Li sopo è quello di opperzizzare una base di del risultari sili contribitori troppio, così indistrio vivamente male, di notino di stali perere su tele significare nei di serpre dello hallo di rici di serpre dello hallo più più di serpre dello rici più di serpre dello rici più di serpre dello rici più di conscionale più di p all constitutes are recession continuations delibera-

Mo anche cost, sebbene livinore la nostre basi di conggorras, se volessi-

imasamo delle concucenze orca un

Tarro per introviente vontamo ma

opens di questi due scrittori: titoli e tipo di opera (novella racconto libro, commore address autore adverse a loss

A guesto gunto dobbsamo compan-

strure alcune regola [+rule+], cha sa

di conospenza. Tanto per usare una

di hattifusis, alla fashera, in qualche minuto the sequiremo aubbene non repore-

tra facità di redazione o velocità dei

ngordere, seigue?nziele, e che fornisce sempre buoni naultati, almeno fino a quendo, como diceyamo precedentegio. Un altro approccio al problema é-

LE PERIFERICHE

DFI SCANNER L. 450.000
400 dpi - ora disponibile software OCR
STAMPANTI
Parassere tutti i modelli infeference

Parascere turn i modella telefonare

MONITOR
monocerenatico dual flat screen L. 220,000
monocerenatico VCA L. 285,000
monocerenatico mulfisync
colori Philips 8802 (Amiga/ST) L. 340,000

cetori Philips 8833 (CCA) L 450,000 cotori Philips 9933 (EGA) L 5512,000 cotori multisyre CTX (razovo) L 850,000 Mitsubathi Diamond Scan 1481 stelefonare schemia anfiriflesso da L 18 500

 chrp RAM
 sklefonare

 dischi 3,5° Precision
 L. 2000

 dischi 8,25° Precision
 L. 900

 dischi 8,25° Precision
 L. 200

 dirive 3,25° T20 Mb
 L. 175,000

 drive 3,5° T70 Kb
 L. 800,000

 drive 3,5° T4M Mb
 L. 200,000

 hard disk Sengate 20 Mb
 L. 300,000

 hard disk Sengate 20 Mb
 L. 550,000

drive 3/5* 1.49 Mb L. 201000 L. 2010000 L. 201000 L. 201

coprocessore Intel 8087-5
coprocessore Intel 8087-5
coprocessore Intel 8087-6
Coprocessore Intel 8087-9
L 590,000
FAX Murata marmale fullimo
nodem Smartink esterno
stodem Senartitisk interno
mouse Z-six 250 dps
L 50,000
L 180,000

I. 250 000

L. 150,000 L. 240,000 telefonore

I. 290 000

L 550,000

tavoletta grafica Gerbis 12*

8CHEDE

scheda copy card 4.5

schede spront burner 4 pus.
schede sprontione memoria
schede multifunzione XT/AT
scheda Super BCA 600x680

scheda Super BCA 1024x680

heda VGA 800x600 L. 450x00 L. 30 fipi diversi di schede, accessor 8 add-on disponibili: richieden 8 catalogo o belefonarei NERSONAL tatti i tipi di cabinet: tatti i tipi

PC XT 8088-10 desktop 512 Kb RAM espandibili 1 Mb drive 360 Kb + hard disk 20 Mb Hercules - tastiera 102 tasti monitor 14° dual flat screen

Lire 1.600.000
PC AT 80286-12 desktop
512 Kb RAM espandibili 4 Mb
drive 1.2 Mb + hard disk 20 Mb

Hercules - tastiera 102 tasti monitor 14" dual flat screen Lire 2.100.000 PC 80386-20 tower (tota) 1 Mb RAM estandibile 8/16 Mb

drive 1.2 Mb + hard disk 32 Mb Hercules - tastlera 102 tasti monitor 14" dual flat screen

MODELLI BASE

LENOVITA MOTHERBOARD 80286-12 MHz

finalmente disponibili le nuove piastre madri AT NEAT con: -memory interleaved -shadow ROM -EMS 4.0 in hardware

> Lire 495.000 motherboard SUNTAC EMS 4.0 Lire 450.000

CHIP RAM 1 MBIT-100 piena disponibilita'

SCHEDA ESPANSIONE 2 MB memoria EMS 4.0 2048 Kb memoria estesa 2048 Kb memoria DOS (512->640 Kb)

2 Mb 100 ns installati prezzo incredibile! Lire 990.000 PANA SONIC 1124

200 cps - 24 aghi triefcoure



FANTASOFT

Via O. Targioni Tozzetti 7/b - 57126 LIVORNO TEL: 0586/805.200 - FAX: 0586/803.094

La gestione degli interrupt

quinta pa

Siema armu agli sgaccool delle neatra avalui del revrogranossorie 80286 del revrogranossorie 80286 del Trett, avalue visitate nel Antana numero 70 di MCmicrocomputer (era si garinano del 18 1) e conossorie, quelle priv, quale meno, tatta la caracteristich introssorie di caracteristich introssorie di caracteristich introssorie di quale priv, quale meno, tatta la caracteristich introssorie di quale priv. Ad un anno e pai di distanza diobtemo ancosa spetero sul fatto dri fincera i 200 non è strio cifezzon el meglio ne ver gereponal vocoversa fizato nel finotempo asposano del no, a perte alcuna resisame economica, i 200 none utilizzoto come un asportabilito, del quala ha

Tutto do se non endiemo a tocoste l'argomento «Protected Mode» che schiude vicoversa la stada alla multiprogrammazione o multi-tasking che di si voglia. Prime avvisaglie di sistemi operativi.

multi-tasting as sono avute, all famoso DOS 4.0 ed di più famoso DOS 40 ed di più famoso DOS y ma in ensambi i casi se testo di prodotti non ancioni gerificorent che harrio fatto appena capolino nel mondo della programmazzone, mai che non harrio anciosa protei proprio protei.

D'altro gasto bisogna n'ilembre un el-

gestels, soprefitudo via zerox e convenidore proprio il astama operatiso, de ne generale tuttore la rumportaso, de ne generale tuttore la rumportaso, de ne generale tuttore la rumportacio della possibilità di possibilità di 288 al 386 non notivaderia quali signanotivo il che i avveva tra 1966 il e il 288 Tia l'atto confermamo che prima di passama il 386 il processo opprimo della protorna sone di ambosi, varierno della protorna sone di ambosi, varierno compromessore un'estrassi in monocichi percompromessore un'estrassi in monocichi percompromessore un'estrassi in monocichi per-

occupio del passorro il finora - Torriamo dunque al nostro 295 per glio nei analizzare le ultime occuption nineste

L'INT 11 (0BH)

economia generato del manogrociamo es aleccia de facco informento di un segmento i non pissentera in messona. Suppremo goli di e di cesso in cui, per effetto di veni e comprisioni menociamenti di veni e comprisioni menociamenti di veni episconi si ci casi si un della conserni di veni e proprietti i mali di codino si una si vuole lacconomi con i e effettivamente presenti i rella meterola di solitario, mai viccinida e i positi con il conserni di co

uso en stato atrivato e sucpossivameno te sociarterato (del moccanismo di tasia e switch) salvando le sue nsorse nello merriona di massa la Dali momento che oto 6 stato nattive e to, il ascosso ha besono di nuovo delle

a di loan comessio alla non prosenzia di uni di sopmento. L'ungi dell'esaem un'ecopetici ripunri viva figuale prorbibe essore quelli le ima di un'eribiavo di un programma di focare un certo livello di proteconali, vivo

of or sage classes deligible groups to compare the compared to the compared to

DIT	rest.	err.	exception	
0			Divide accor	
				601.1
			Dinble fault	

temente aveva postaggato relia ma-

- nel campo SELECTOR, il valore del useingtory relativo al segmento non SS a secondo di quele segmento era

L'INT 13

provincia dell'esterno incole ad osses-



contenere valori mutilizzabili dal nesarro

- Nel carren mato in comprehensi +1+ nel caso in cui d segmento in Descriptor Tablel e ciné nel reso in cui per esercine un'ottonnos INT (o nel tale interrupt to réstance ad un segmen-

sente in memore in genero non controne un valore affidable in particolare d «swopping») non deve fare affidamonto o poggio unaro i ponteruti del

LINT 12

Si ha le generazione di un INT 12. per lo stack, su a causa di un overflow na dedicata allo stack) oppure a causa di

ta nel corso delle vene puntate si tratta Faulty (abbreviate soltemente con violation delle protezioni non contem-

astema relle comprenagne di quento in northoniare un valore nullo nuò ran-

vo?1 J. qual I tentativi di - accedent ad un segmento di divi-- accedere ad un segmento ad un

- volare uno qualsasi dei limb non valore it un segment selector che per quelche ragione è erreto en questi casi

è riforto alla tabella IDT (se vale +1+) occure ad una delle due tabelle GDT o +EXT+) indicherà con un valore «1» che

ne e che voorverse ere state interrotta bit «FXT» è sattato, allora il nancesso

Infre. rell'ambito del «Regi Movie» e dirizzo OFFFF di un certo segmento, a differenza del HORR, che vocevenza in della word ii byte posto all'offset 0000 18088, which are bisogne dire the l'e-

I registri interni del 286 e loro gestione

di registri infami del 286, nferentsi alle Conosciamo già innenzitutto il regi-

LODT locarges

che le prena word reppresenta il c «LIMIT» e coe l'estensione della la stesse, mentre la seconda wo la parte meno significativa della te tosie 24 bili reppesentano invedinzio fisico indiale della teballa.

Sappiarro ineltro che le parte pui ingenhatava della teza wood non vene usata dal 280. Al'atto dell'inzollozzatore del sistema, quente deu estrubere deviarro senziatro espere eseguita, per potre per esettava il corretto futuroramiento del 200 correcto futuroramiento dell'incomi

port SOOT locazione

SIDT leasons

the service a salvere in memore, a partie dell'indicazone, le tre verd di cui sopra fale oppa di struccio poè casone victorio dell'indicazone dell'i

lish L'istrupone

vicevaria serve di incolizzare il registre. LDTR i i Local Discriptir Table Registeri è a partie dai valore del selectre comenuto nella word posta all'indruzzo doto da sibosacere opcure nel registro indicato sapparino mitati che ILDT la parte della GDT essendone propro un alamento percio avente un proprio selector di centificazione.

ctor di identificazione L'istruzzone dalele le SLDT, vicevarse uò essere eseguite da qualsiasi livello serve come è facile innute a leggere il antenizio dell'LDTR

'S locazione oppu

enve invece, sempre e solo a livello di envirigio o ad insculzizioni i ben nato per Task linguistari, che inpoemo puntase ITSS (-Task State Seprients), mense o duale STR serve in manieta innocua a

Le MSW («Machine Status Word»)

intende use percollere word poste silincemo del microprocessore, che serva ad identificara in quale particolare sistio si trovi il 286 in figure 3 noosdano in parsocure quale sono gli unei 4 be untizza dal 286 Abbarro percoli

che il 298 è stato posto in modo proteito la peculiarita di tale bit, vista l'importanza della sua funzone, è che non può ossere burulmente azzaratio, per fai for nare il 286 in «Red Mode».

nare il 250 il «Hell Mode»

Infatti Turnos modo possibile è resetiare il microprocestore e scusiva se è

poco

Il poco

d after notice sul suo uso ci porterebero molto fontaro.

Il bit EM («EMulate processor existron») indica (ad anche per questo bri sie quanto detto per il precoderno) chi attivata la simulazione vai sofrwere

ist indica (udi acrine per cipesto un quanto detto per il precodental che trivata la simultazione via software i istruzione del oprocessiore meteico (simpatico, not?) rhan di lat TS (i Task Switchodii) è xia una vetta legato alla preserva.

del ceprotessore ed e in personale settos i vio headware el directorion su consederare el directorione del ceprotessore siteato e serve per la gastione di eventuale error provocari de questificario provocario de questificario de casa della compania del personale del altre atruspera esseguita, in presenta di altre atrusporti relative al coprotessore il resen di table lat avvisero violversa.

CLTS (+CLear Task Switchii) i essere eseguita al solo livefo (legio ci fermamo qui nella spir e per i solo motivi on ci resto da dire che la MSW) pre catcata solo al livello 9 per m

r mezzo dell'istruzione SMSW («3 Machine Status Word»)

L'iniziatizzazione del 288

Cone ultimo argomento rguardana 196096 dentro un'ecchiata ad alcuna operazioni che si devoro compiere all'inizio dei tempi, sultimo dipia cine è sistici artivato il segnola di RESET in particolare, per effutto di tale segnele, il mooppoposisone si pore in vivo.

IT limit 03FFH In base a tali valon si vede che il 296 inte in «Real Mode» (brt PE=0 all'in-

осоон

sterno della MSM, ed in porticolare missi di assigner l'instrusione possità ad un edicinizio delle di CSL IP pari al FEFFO del controvendo upude a guello opinente al RUSET di un 8088 lancha se con dise volan differenti per i regioni CS ad IP/ Volando pos lavorare esclusivamente in Fiscal Mycole i possi che succede con TMS-DOSI, altera la sequenza di opinicioni de dell'attava per irrisolazioni con

zoni da effettuere per incasilizarii cur ratumente ii sistema è stratcomente quelle usoto del BCOs dei PC e riguenda genencamente — l'albocarione in memoria di uno stock.

stock,

— l'imanizzazione di dispositivi esterni il microprocessore,

— l'imanizzazione della tabella di vettoni di montrapit,

— di terraminanto poportuno dei voni

regiotri, della MSW nonche del registre dei FLAG per poi — esegure un programma quale può essere un «bootstrap loeder» de disco naido

Invece per quanto nguarda di Protected Modes bacquis — innaratura creere le due tabelle GDT e IDT ed reliasvi registri GDTR ed IDTR, — settare (solo one) i bit PE della MSW

- affetture un solio per mezzo di una strusce a MP turci significante a MP turci significanti i in modo tale da sivuctore la code di struscri all'interno del processioni.

- costruse un TSS (a Tale k Sate Segmente) selativo al primo tale di asseguire.

- cancere i registro LDTR a partne da una videre posse all'interno della LDTR.

un videre posse all'interno della LDTR.

oppuse pore tale registro a 000 nel caso che le 107 non se necisiana, - fir puntare la coppus SS SP ad una locazione all'interio dello Stack Segment, - mercere come «Not Present» locazione NP del seament descriptori futti

instalizare i bit della MSW e della parola di FLAG per ottenere una configuriecone desiderata, instalizzare i dispositivi esterni al microprocessore,

outre di gestione degli infamigi, dipodiche abstrae gi infamigi, dipodiche abstrae gi infamigi, i infami di biolotistrapi di disco Ecco dhe dunque, dopo aver data un occinato fugice elle inspalizzacion

Ecco dhe durque, dopo iner diffiur occinato l'agace alle innabizazioni innoissame a seguato del RESET. Nacciomo Targomento del RESET. Naccioaccionato all'inicio della punistà di cosa accentità all'inicio della punistà di cosa partiamento nel caso del signissippio in 1908a el RESES. anche in questo caso si anni uni cambiamento nel tribio della inplica, lierro mistando ovariente il

CONTINUA IL SUCCESSO A FIRENZE, BOLOGNA, MILANO



- PROFESSIONALITÀ QUALITÀ
- **CONVENIENZA**
 - PRONTA CONSEGNA ASSISTENZA DIRETTA NEI NOSTRI NEGOZI

FINO ALLA FINE DEL MESE

L. 5.000 DI SCONTO SULL'ACQUISTO DI TRE CONFEZIONI

QUALSIASI DI DISCHETTI, COSÌ QUESTA RIVISTA È GRATIS



otti, 9 - 50121 FIRENZE 055/660524 - Fax 055/587765

I «device driver»

settima narte

Terminamo in questa puntata Le routine di OUTPUT l'analisi del device driver characte di ACC SYS analisi Parlamo in questo caso o

d: parlate delle routine che

soherma walen, mutine che or

raportiarma anggay was volte in

ANSI gestite dal PC (o megico

Parkemo in questo caso di rouzine sali plastine in querrito ella stessa routine fenno copo sia la farzone di GUTPUT quira e semplicoli che la funzione CUTPUT WITH VERPIT, segno questo che l'output con verifica viene trattato alla stiesos stregua dello ospiri amplico,

con verifica.

Nella figura 2 vediomo i discosembleto della iscuttea principale che implementa la fanzione GUTPUT dal immemoche in CX c'è il fisumero di caristiani da invivani in output e che in DI c'è l'indirezzo conrecto del buffer contenente trai caraberi, si caprace subtro che verriò chemista per CX volto i la puborquie o GPFBH com-

works averado in AL. Il carattere da visivalizare oppuse le proprio il compto della furucano CUTPUTI indicapietare una sequenta AVSI, che corre sepsiemo deve instane con la coppie di conottori ESC+ e si.

Nella fauta 3 imveco è dissossembilità

put in privato dei regioni al terrime della sustini, di al corpo vero i propsio della sustrosi di al composito della sustrosi di alla consiste di consiste al consiste di consiste di consiste di di cossidatti amodo vidano nonchi il incorro mero di colonno appresentabili suolo vero chierno di la vicco possi all'indirezio por ne iero di videro della pognia attivali prime iero di videro della pognia attivali.

Description of the control of the co

ANSI personi de MS-i devono cosere precedi guera le sequence AN

550

CO40H CO82H e la posizione comiste defe 8 pagne video) tutti quasti video

zioni viste. legate dunque al particolare mode veloc in alto, viene etiamina le substitute OMCM she a considerate differente, a seconda dello «stato» in cua

Tale subsoutine 636CH é la sequente

e posto nelle locazione di memora di cuanto in DS é atato nosto il valore

Dal momento che una seguenza ANSI repa per «ESC» e els urparatutto verd sequenza, questo per permettere al

souto la contra «ESC» e als e necció 03644 (fig. 6) ora ci possiamo aspettare un gran numero di caratteri differenti a

- resetten di ununa neguenza («ESC» e

- caratten indicarti la posizione sul video oppure altri valori pasametrori i outh coratton possono mancoro del tut.

- Canadore finale che defresce il topo di In tal morto si è costretti a leggere tipo si tratta e perció quali sono le funzioni de svolpere, se si fosse adictora

71890 MOV WORD FYR COLLYS, 8000 your MEN SE, AX P0. MOV 55,400491 (mode video + salamos 7507 MDV MORD FOR COLEGE 72, BODG 178901 03FE 7808 03FE 7808 MORO FTR (BILL-138) 0118 MED STR (6053)-0351 032A BROS 032A BROS HEN AK, (BEN-83) | peaks, tursoru HEN CHICO161], AK 0929 25 F30 101 PLBO CB POP OO POV COLLEGAN STHE STARS 0340 E80700

PROV WORD PIE CELL, COA4

MCmiorocomputer n. 83 - marzo 1989



ANT ADDITIONAL PART VALUE

- caratters the indica di quale sequen

A secondo di quelo di guesti wene

Si può dunque vedera (ma non ropo-

EK, TOS ERE), CO



ONEO AL

numen separati da un r.a. napettiva-

ratora questo fatto é alguanto acomodo in quarro in generale tolo intercaalcune tastere hanno i testi funzione in alto in file orgzostale iscomocissimi

La routine reletiva alla lettera orio-

de usure, perché si michie semoni di occasione di quelle pertinent alle sinassociate ed un certo tasto (qualitias) e del video, che in un modo chi in un

5		
	70 73	

Figure 8 - History powers white routine that gastistic-

nttera 0	codice 41	entry point	to taeto. Ad esempio possedendo uno tastiere italiana e volendo scrivere programmi.
			afora può essere più uble scombiare le
	**	0476	lattere accernace anural nei programmi,
			ma nemmeno buone per i word proces-
			di 128, fatto che il pris delle volte e
			deteteno) con le più proficue parentesa
			sa indepensabili se si scrivono pro-
			gramms in Pencal oppure in C
			Con questo terminamo la nostra ano-
			las del device driver ANSI SYS e riman-
ti .	75	0480	damo alla prosama puntata, dove per-

Le pubblicazioni Technimedia



AUDIOREVIEW

La più qualificata rivista italiana di elettroacustica ed alta fedelt

MCMICROCOMPUTER La min diffusa e min autorovole rivista Italiana di informatica

OROLOGILE MISURE DEL TEMPO
La prima rivista per tutti gli appassionati di orologi
Technimedia
Via Cirio Perner, 9 - 00157 Rona - Tel. 09/118450 (12 knoe nc. aut.)

II V9938

sesta parte

L'argomento che tratteremo questo mese riguerde gli spinto, ovvero qualte «figurne» che si posecno apostare sullo scharmo

Anothe il vecchio TMB evere la possibotta di visualizzari sprita, anti erri guesto uno dei suoi punti di forzi. 32 sprisa simultaniamante prosenti sullo sohreom BMB posì oi 101/15 pesel, volendo anche ingrandibit, non sono copa da li poco Ma per laggiungere la prefazione umarceve ancora qualcose, la vanetti di profesi.

Net TMS, infatti, ogni sprine poteva avvere un unico corrici, a scetta fra i 16 dispondati, e codi, per avere e dalla figura con pui colori, en necessano sovrasporre più sprine. Ella spessa era vestmente notavole se a considera il fatto che su una stessa kneo conzentale pui di 4 sprino no gonziano coesistire. Cundi, o si neurosiava a visualizzare.

di 4 sprino non pobrianio occisistere Cusnidi, o si municipius si vasualizza più spito multicolor sullo accesso i agi, come quella di visualizzaro sitternosi morte piuma uno sprine a poi i ribi Cuesti ultimo meridodi è applicatio ossempo dallo Konsani, con mota e gianza come ai solito, si une di terri quando si gioconi i piertire di debo, e con contrata i artificiali. O digli gipetti, che largo indicer. concotazioni la bellozza dele visuologaria, gile visuami nario finandi dei visuologaria, gile visuami nario finandi dele visuologaria, gile visuami nario finandi.

due vicioogamie, de varamente fastidio Il 1990til risolive tutte questi problemi più qualcun altro: come vederino fre poco, pur conservando la piena compatibilità con il suo predecessore Infatti

mento resperso y modo 3, de la sitta de automaticamente regi screen 1, 2 e 3, qua si harno essattamente la cavatteratiche che si avenano nel TMS Net modo 2. che si avenano nel TMS net como di la compreso il 4, che per le altre como di la servicina docucino del 21. sono di visti.

a system of trainer course considerables

— gli sprite multicolor ogni linea

on control deveno, quanti ben il ecolor diversi

si per uno sprite SAS, o addimitura 16

cotten per uno 16X18 Non sumo anco
ra ad un coloro per ogni pool, ma si

devive per lisosame una porta apprisa ad

ultironi evalupori.

— Il rumoro di sonte corporaziono.

piadenza non dovrebbero più avvenire, i
tro mono di non fato appositamente
id Non è innoes tutto, del rissto piciere
elemo pian piano che approfondiremo l'ar
ins, gomento

on. Ingerno, argitutto, con une penoram un ca su registri di stato, che tanta impor i a tanza hanno nel caso degli sprite dei

> Alcum registri di stato è abbiamo già visti quando abbiamo parialo dei co-

si attiva profondendo il loro significano solo 1, 2 e 3, quendo nosereranno delle circostanze in erische cui vengono introesso mode 2. Ferniumo intermento alla fraura 1 in

> cui sono rissounti lutti i registri di stato. Il registro 7 è il a Color registre i givisto a proposto dei comendi POINT in LMCM. Anche i registri 8 e 9 sono sissi già descriti quando abbienno paristo del comendo SEAPICH. Il registro 0 è contramente usualo.

Transmission of personal state of the TMS Life or and difference is often be 55, net mode 2, 2, deveral to 15 % Co. even porto a 1 and allowed in sono pu of 8 sprine sulla states in the control of the 15 % Co. even porto a 1 and allowed in sono pu of 8 sprine sulla states are life, it crosses to make the control of the 15 % Co. even porto a 1 in the control of the 15 % Co. even porto a 1 in the control of the 15 % Co. even porto a 1 in the control of the 15 % Co. even porto a 1 in the 15 % C

e america un popi la contamita del punto di sovrapposicione a possono l'eggerere dia registri 3-4 (Column register) e 5er 6 (Row register). Il registro 1 contiene solo bit che minitarressano il mouse o la penne otto. CE a 175 e di unteresti EH -

Plag of Horszonal nitracel, citra ad un numero di destribuzione dei John, che nelle mischina attuali devinible assani propre zero. Nel registro 2 troviani a miche dello veschie corrosserure — CE = Command Decorting status, as quasto bit in 1, il processore vedeo i in fisse di esecucione di un corrundo. — E/O = Pletto or Oddi status field.

BD = Boster Descrete, questo bri starressa il comando SEARCH, alsoche daventa I vuol dire che è stato trovato il borito di un'ansa, — HII = Horocontal Pestasos trang, — VR = Ventcal Retraco trang,

 TR = Therafor Pladdy, quando quesos bot divents 1 si possiono effentivare i vosaferimenti di dati con la VRAM I registri 3, 4, 5 e 6 inforessario sia gli spete che altri dispositivi come il mouse e la perine ottora, e apportano i e condinate di un punto, come meglio vediremo

Le caratteristiche degli sprite

Come è già noto il tpo e la grandezza dello spate sono dell'oti tramite il

Reg											
ring.											
Req.				54		1.6	1.		3.1		
Req.											
Freq.						14					
Peq-	6									19	
Req.											
Dep-						X 6		1/2			
Fee.											

registro VDP 1 settando o resettando d za di ogni pixel (0 = normele, 1 =

Da Sasso lo stesso effetto può essere mento per sprite multicolor non ha dell'istruzione screen: questo valore (compreso fra 0 e 3) rappresenta d

Per quanto nguarda la definizione del pattern non vi é alcuns differenza con quanto si ha sul TMS. Rassumamo

2048 byte, che contene : pattern che forme definials, rispetto ai soli 32 visuakzzabii va a tutto vantaggo della valocitá guardo si debba modificare la forma

numero del pattern de associare allo La twola delle forme ha per oon reportato nella figura 2, ma che può

ne del Basic BASEINI Questi velori di Passiemo elle tavola degli attributi il primo byte rappresenta l'ordinata

dello sorite fra 0 e 255, veion superiori dal Basic, per ou pazzando uno aprite nel punto (0.0), con l'istruzione PUT lorna della seconda noa. Valos compresi fra 225 e 254 faranno appenre

Il velore 201, nel modo 1, o 216 per il

Il secondo byte rappresenta l'ascissa dello sente fra 0 e 256 e gundi, indi-

512 punt, un gixel datio sente equivale

Il terzo byte rappresenta il numero del pattern de sespoiare allo aprite

aloun significato, mentre negli screen 1-3 può essere nassunto nella seguente

Cioe il rubble meno significativo rappresenta il colore dello sprite, mentre il a smistra, repetto all'ascussa definita nel byte 2. Questo é quello che permette

fra -31 e Q come sumo abstuati nel

trovo sempre 512 byte prima della tavotavole, por un totale di 512 biste. Si

Figure 2 - Compositione de color depli spose e

Direct	Pubbero	* Attributs	· Colors
	SECON	- IBOOH	
. 4	Звоон	TEDOM	10000
		7600W	* 7400a
7 - 8	· FZCOW	DECOM	* Decem

Figure 2 - Inaco pinte carole minore agó apose nella Vitada

sono del tipo 8×8. i byte disponital

Canuno di questi byte può essere

Ritrovieno l'Esrly Clock e il colore

una linea organitale di posti che compari mai orizontale, oltre al fatto che spostesa a sinistra di 32 punti indipen-

dentemente dalle altre Il polore può ovviamente essere rdefinito tramite la palette in screen 8 dove la palette non è attava i colon non quelle che si hanno negli altri screen. La composizione dei color in sorgen 8 è

sovrapporre ad un altro sprite se CC é O vendono rispettate le normali repole d propti fre di sprite, per ou solo i Se CC é 1 d colore visualizzato naulta

ne, alcune righe poesono neccondere l'altro sprita, montre altre righe possono ni quando è 1 fa si dhe non venga rievata la sovrapposizione di due aprilla in after parole, in caso di sovrapposizio-

Rissiumendo, la tavola dei colon contiene a gruppi di 16 byte i colon, ed

Un po' più grave quando queste duo moviment troppo repid. Si corre il n Titari, il cui sistema operativo consen

II V9936 a. inveces in grado di noorta-Per prima cosa dobbiamo assicuraro che i bit MS e LP fot 7 e fil del registro

Allorché su verfice un contatto fes due

La linea 170 mette poi in evidenza

ma i registo di stato debbono essore stri di stato conservano un valore fino a

Le routine del bios

Norte di ruggo su questo fronte un mo risultano modificate, come era lecito expettery, vist i nurvi compiti che Nello RDM prnopale troverno soltan-

CLRSPR al posto di tutto quello che

Questa é por la stessa sorte toccate a

scrite sono, quindi, quesi softento delle CLUSPO (CCCCC) accorders to table CALPAT 100F9H9 Income in HL Find-

La routne PUTSPR (0151H) interneto Estruzione del Basic PUT SPRITE diverso dello spazio che segue il nome

combore i colori dello achermo o di defrare una polette chiade che il registro HL pun'il la prima

rizzo del permo byte della Pettern Sonte Table, relativo allo serete il cui esimero è

CALATR (COFDH) é analoga alla pre-

gedente CALPAT, con l'unios differenza GSPSIZ 0101UL progra pall'accumus latore il too di sprite attualmente delire-

Nel caso della istrumone COLORI



Qui Romaufficio a voi Managers.

FIERA DI ROMA ORARIO 9,30-19,00

MA ROM*A***UFFICIO** '89

11" MOSTRA DELLE NUOVE TECNOLOG

IO STUDIO PROFESSIONALE LA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE 17-21 MARZO

5 giorni da non perdere

essere pubblicato, ar occupano a invect. All semploaments Andrea de Proco vorrei pregare i

Rappresentazione di un Tesseract

case in uno spezio letradimensionale. god un «Tesserect», lescundo la parole

in the e un quadrato lo é in dues solido. Comunemente lá nappresentareme hetemensjonale di un oppetto ind-

La rappresentazione del «Tesseract»

no del diseono Si contiden allora uno source troidi infermento ortogonale, costituto de di detti constinato del nureo

L'angolo Fi e la coordinate (alfa, beta) esaminato, i parametri dell'assonomeper rappresentare sul foglio sia il punto che il sistema di nfermento, chi non-

Nel sistema di ofenimento dello

Yacasano - beta + c - beta + Fl Per evitare che il punto de rappresen-

tare cuda fuon dello achermo, busta

La porzione di spezio disegnate authentest se SCALA < 1, viceverse.

Con soldo é formeto de punto po Non occome tuttavus, diseignare tutti i

Supporiamo di aver riportato sullo

I cubo é formato de 6 vertico conuno

Per essouire il dispono, oltre ad effer mule su atste, si devano disegnere i coordinate delfereicano di un solo termine, come per i purti (0, 1, 1) e (0, 1, 1). Discorso del turbo analogo vale per disegnare un Tesseract. In tassi alla figura 2 si determinano le formale di fassiomnatone che ci per

schemma a partire dalle coordinate (a, b, c, d) del punto nello spano a 4 dimensioni Esse sono.

Xsciettico = affa - a • cesiFi + b - d • cosiFETA)

Ysocamo — beta — a - serytil + c — d - ser(TETA)

Come nel caso precedente: in culerrivavamo ad ottenere il cubio di labo unisono, cra per il pumo di coordinate (1, 1, 1, 1) si aveta un Teodinato di labo unisono, che avvia 16 ventro di coordina-

Anche in questo caso 2 vertici sasan no collegate se e solo se le inspettive common de la collegate con alta 4 vertici del Tessanact Casarvyano che se una della coosti-

considerate come il pumo castiferativo di coordinato II, 1, 1) di un cubo II programme permette di ripordume percubir della specio a 5 di mensioni, otternedo come casi persono in quali di una coordinata della 5 è mella, un cubo fise due coordinate sono rullel, un netragolo les 3 coordinate sono nullel, un segmento fise 4 coordinate sono nullel. A programme biosgene fisme i un segmento fise 4 coordinate sono mullel.

d. el. ed un fettose di proporeonistal SCALA : Tale passmetro o permetterà di modificare serva deformacone la dimensione del modello, qualcini losse tropio piccolo o troppo grande. Come consiglia pisso propore di sisegnani valto unitani alle coordinate e SCALA = 100 se si dispone di schedi

gratice. Heroules, SCALA = 70 se in dispone di schedo CGA
dispone di schedo CGA
her obtainer à l'essenici biasta pome
uguale a zero uno delle coordinate (prefendiminate il a 17). Sperio che tutto il
decorpo se insulatio chiero soprattituto
a chi avesse sostre consocrate della
germitati antaliaca mi auguro che tutto
gil altin non a siano annotati.

Note riguardanti

la scheda grafica

Il programma è relio per essère usalo
con scheda grafica Hercules, solo per

Non potendo á Turbo Piscoll gestire la grafica della Heroules' sono neceso a fila del Turbo Grajhio, Toolbox. Chusque disporqui di schedi grafica Heroules dell'Turbo Grajhio, può file grare il propriema sense problemi. Chi disponessa della sola CSA deve.

On disponesse della sole CGA deve effettuare delle modifiche al programme, esse sono — elemenre la complianone dei file «nalude» del Turbo Graphix, — togliare dalle parentes graffe un

interer di procedure che si trasi dispoi la definizione delle variabili e primo della definizione dalle costanti. Fra le procedure di untizzare in sostitizzane di quella dall'Tutto Grichix si trova la procedura hardicoliy che sittiva l'incessi procedura la print-screen, quandi, se si desideriade statiripate si diseggio. Biospiere/bio concere il Generali di designo. Biospiere/bio concere il Generali l'incessi procedura di concere il Generali di designo. Biospiere/bio concere il Generali l'incessi procedura di concere il Generali procedura di concere il procedura di concere il Generali di concere il concere il concere il Generali procedura di concere il concere il concere il Generali di concere il concere il concere il concere il Generali di concere il concere il concere il concere il concere il Generali di concere il concere il

Charset Editor

di Vinco Colett - Rome

I vectori al interrupt nell'MS-DOS

Come è noto, nel sesteme operativo
MS-DOS ad oper merrupt comisponde
un occlore di un byte posto sul bus dels
e lettro dal processore, che serve ad
identificare la solotine di gestorine per
quel personativa interrupt
Il ondere di unterrupt mobilipicato per

quel periodiem interrupt.

Il codes di interrupt moltiplicato per quatrio identifica l'offisir del segmento asso il permi 64t bysel in qui è mamorazio un puntatoro alla roune di gestione. Il pustatore il augo 4 byse, di cui i primi due costruissono l'offisei ed i secondi due il segmento. Quando si secondi due il segmento. Quando si



vertica un interrupt, che quò rossere di

L'interrunt 1F

caratteri in modelata grafica Quando la

ha alpun senso provocando il salto al

per caratteri grafici Province a face to requeste provi

Provide ad urgore dal Basic con SS

CRAFTAR EYE

carollen conodoro vere emesso di

II Character Editor (CHARSET)

in per modificare il set standari o cora-

c) Salva dwarp comando in un ble, noo stress alla modifica del puntatore in

CHARSET, PAS Il Character Editor e stato scritto in Pascal ascence 7.008 della Botland

ten R ner R nella quale non possonne messaggi di errore o di informazione

Il codice sorgente è amplemente

A cose serve

on set RM alla defendance di sombili

MASTERBIT AMSTRAD PC/IBM Comp.



HARV VI Both 27 200 Eng 502K - 2 drive

MARKET STATE OF PC 19500 July 1 Drop to 123 Houses Note SPCTRACES & NPWRS To

Portatile Ametra a partire da L. 1.210.000

Configurations can take Vendon a matural or robusts I given moreous pud managains

Configurazione 1640 ECD con monitor colore EGA

MASTEDBIT MASTERBIT XT - DM 112

1. 1570.000

PC PORTATILE OUVETTI MIS

SOPPINGLARDS A 1 TO SOPPINGLARDS A 1 TO SOPPINGLARDS A 1 TO SOPPINGLARDS

put the de de de la Charles to and an age of the contract to t C SNO LINEAR PART OF THE PART

AT BOOM 1 diver do 12 1 had dive to the wheels of the property of COA color on 1 and a second of the property of COA color on 1 and a second of the property of COA color on 1 and a second of COA color of the property of th CTLd north need out

K value 19

K value 19

Landere 1 STATE OF THE CASE OF THE CASE

EMANC IN

MAKED D SAPERS TO SERVED AND THE PARTY OF TH

Cab Stroke m. C. Stellar analysis accussion DISSIBILITY ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN COLUMN

TECHNOLOGY STORY AND A STORY NAMED

Old Mic Bold and Opposite Section 2012 of 18 (18 cm) of 18 (18 cm) of 18 cm) of 18 cm of 18 c BIDCLAM SIG

ites.

MICH. PLAN DE L'ONTENA DE L'ON

La trackdisk device

Ma cons à?

is directory DEVS del Worldfench Se

è le OpenDevecell I druce ne confront del S.O. --

00/00/6





tabella 2

Office: - 512+(Sec+11+Head+11+2+Qe)

Sec e il settore (de 0 e 10). Hend è le solto, però, i blocchi si numerano in ne di cui fe uso il mio programma

(cycl) single from using the time DMO.1

Transis a ciliarina?

cermot a, ad ogn ellendra, cerms done drai trece um sub feces a rone e um sub feces a rone e um sub feces a rone e um su qualia mitarción Na di che, su um doco 3 1/2 0.6 On e 100 origina. E 100 origina e 100 origina del programmatorio, ma usa integra uería compostra e cermon (11) per sub tracesar las dilla me trá al foces a di partero partiro, del me trá al foces a di partero partiro, del partero, del partero, del partero del partero, del partero del partero, del partero del part





DEVS del Worldensh e serva a rist tra eventalis ligizad divisor mai minie ti nell 5.0. In figure 2 repoterro i exempo di Moustillar. A petro disurre opcortiche secultife vi invivo a primider per l'outre robamo che il device di un divise 51. el l'audiciali device (primi) i out segui no pasimetri che diovremmo giu cos sociare (8,0/MemType — MEMEL.P.

brige - 612-50+ 622-Cyll
dove Sec varies tra 0 e 21. Altra diopricosia icomia disibbe è buon Guistozi i seconi per traccia lindipenderira
mente dalla harginezza di questruttimo
sono compre 11 e sempre di 512 byte
ogruno, coi nethede opsisco che i ci
achetti siano allidabili la nella meggiori

sezza in figura 1 il 11e «devices/boot de CU block h« della librena Lattice MouentList

Conclusioni

MouvetList
Lune, co nahede apesso de l'all
Lune, co nahede apesso de l'al
Lune, co nahede ape

siz bryatemere per 11 sententraceo per 160 trace in 60 trizo byte, opesoromerec 680 Mate, a op a aggisrevene formaties o cand a file 162. Annu siz possibilità handesant di materia di possibilità handesant di matalese une queste capazita e una comsistente nella besta di propositione del 50 di qualità sento per consistente compatibilità della periodi propositione del 50 di qualità sento per con 261 type di hander e 488 byte di la con consistente di propositione di sensese elletturo un selo DMA di ottori Copporti II finanti la contra di con con consistente di consistente di contra di con contra di contra di con contra di contra

4 Styte 1 1 3) elminos Rentfilosk

Un affer device!

Lin affer device!

E la "boofstook device», device associatemente standard con la quale si hi accesso al solo bootstock di un deco per la consocia e il device al quale inferemento il comando Instati del CL.

A STATE OF THE STA

| Indicators - Introd Pagnes +: | All or New York Track Departs | NEW CLEAR : - MigLo extrapos | Indicators - Indicator Dearts - New CLEAR : - MigLo extrapos | All or New York - Indicators - Indicators - New York - New York - Indicators - New York - N

short we need in type - 81,000007* short we need to 1,77: - 0. short we need to 11,70: - 0. short we need to 11,0000 to 10,000 short we need to 11,0000 to 10,000 to 10,000 to 10,000 to 10,000 to 11,000 to 10,000 to 1

ECTES: 1 = *Ex. + 15(,0+1) + 1 = *Ex. + 15(,0+1) + 1 + 15(,0+1) + 15(,0

un dak editor (Dakfid), vi informo che su MC-link troverste DiskFri un pro-

in due metà («Byte 0-255» e «Bytes»

ESCConverter

Spesso si ha a dhe fare con word nel ambito IBM - +mosts sacrii come

formatta il testo con complicatissime videa, avviamente, non ha problemi, possede una stampante a colon — lo no l'MPS 1500 C della Commodore la requesta di ESCape senni page distri

Voglo condare – a m limità a que sta, attiment i discono si allunga troppo – che i disver per la stampante selizionabili del Preferencia si compotano triti allo stassia medo, nonnoscendo una sene standari di ESCape sequence, dettante dello standard ANSI 30 64 douen di quasta – al carempal, quelle per combone i colone di sentimi, manifere della colone di sentimi, manifere della colone di sentimi.

le attraverso un word processor sinsible del tatto impossibile. Per questo metive he scatto quiesto posi-processor, i quale, attraverso comandi e direttiva molto semplici da inserire nel testo, conserte de formatame l'output con il missimo controllo dell'o-

I coma

Tutto el ecastello si fonda sulfuso del contitore i fibadossishi normalimente podo usara inei testi, ed il cui son è comentos della maggar parte — almeno rodo — dei word processor — Commiciarmo con le sequenze di ESCape, al esempo quella per soggierre di stampare en biti (con il diriver Epson JR 90), che uso con la mas stempania.

Noll'ambito del testo basta sonvere

e sarà opportunimente trasformata del post-processor il solti incontentabili penseranno «Ma come si fa a sizvidea una 1,7». E

semplice (allo maniera del C) basta scrivere ().

Volendo inserire il carattere CTRL - L ("L), che serve per nefrescere l'attuale finestra di cutput, baste scrivere la se-

(1) oppure 1.1.
(fire caratten invece di uno la comodita si paga | l'insente SOLO lettare dopo la 1.1, abumenti l'affetto sarà imprevedible.

Le direttive

Sarebbe meglio dire «LA direttivo», in quanto praticamente è una sola. But tendo nel testo, ad un carto punto,

si disattive, da quel punto in poi, i controllo da parte del post-processor, oce in altre parole, da li fino al comenThe facility of the property of the control of the

| 000 | 7 - 8 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 10

The second secon

A CONTROL OF THE CONT



do \ ++ (che nabilità il controllo) il post-

natido del testo solo i 1.4+ o 1.4+...
Piùo espere utile per inserne, ad
esempio, lesso in C diriguaggio che fe
lerghispimo uno della 1,1 o in un altro
linguaggio di programmazione, senza
essere costitetti a chiver comagnesi tutto le niphe del programma

ESC Conventer Itacia instato le formistanori intudorite di sword processor si nchede solo che il tesso sa in formeto ASCI, alternario non la si potrebbe stampare tirmino il programmo (ad manno di mazion nel lup par stampario sarebbe problematico a ciuso della prisiona degli ESCI Talvetta le saquente li possono cerere quelche pro-

caratten sul video in quasto caso e meglio effettuare qualche prova, o emmagnatte l'output finale

programma

stempere suffe stemperne (secondo : #d15 -dettami- di Preferences) il file indica-

12 Wrong at along march SECSmerter Copyright Northin Magnetic 1980

A Standing task bereite

(tage is provided to the control of the c

stamps usamin Electrowerve - Coperight Mourisio Mengrelle - 1500

Stage in nors, resea, iou, mende, etamile, viole Stage in Mid e ...

Stage to Mid a no.

in accountment on cases, a

Demo skile possibiliti di ESCConventor

to, repettivemente, con Save File e Load Filir. puo servire per vadaria gli effetto della comirerpore.

Omiver: — è muste dirio — conca il Load File, lo convente e lo salva in Save File convente el festivare questo operazione utilizzando il RAM Disk per reparamente tempo. La notro delle sieguermente tempo. La notro delle sieguermente tempo. La notro delle sieguermente.

Cool in its observer as a classe in said in the control of the con

questo non he bisogno di spiegazioni Veriebbili utilizzate

Disease of

pa Poszcose inspale di una 1 di bil Poszcose di una

ectils II letto ciestore in una vo \++ 0 \-ectilReo se 0, le norce è d

has been self-active to the street of the self-active to the self-active to the self-active to the self-active to the self-active temperature per costolic, a livello di MACUT.

consolio, a livelto di MPUT, un eventuale RETURN a vui leegth Lunghezza del file Lunghezza dell'uteno blocc et (Steps) Numero di blocchi

Le subroutine

PrtSeve Storage if Seve File
Converts: Converts if Load File a sale
neutron nel Seve File

Ending Esse dil programma

Il dendemento di un file givinene seg

canceto con la sua opportuna lunghez (variabile resi per evitare un «Input pa end» Duvence la convensione si fa largo u della funzione MITS in futzione di sos

gresione, nella forma MEDB(1\$,b),11 = CHRS(27)

...

Cariche

d Mircelo Morpho, Garow

l'elettrostatica la certamente avuto il suo di fisica il desideno di tuttare dinamica-

Il programme qui presentato si propoun interessante sussidio didattico per le

Cose fe?

Le scelta delle elaborazioni possibili delle caraffenstiche del campo elettrico

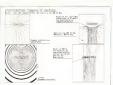
Linee equipotenzieli

Non stole date la definizione di potensuppre del pano delle canche con le

si anche su due parametri, vonabili a







Above gradio extensit col programma cono con accumable in una riprior di relazione

COOL 1 - Sea, our public if public or many control of the color of the

per esercino 30, mai sulti i punti on harro potennide da 30 a 30.890. Si occorre a possono all'argane ultimomini le la liner troccamió enche i punti chi harro potenzale per esercipio da 274 a 15 Dounte il raccamiento, di ografico, di mo di sulti gli altri gartico, è attivo il taste Esc che internorpi oi disegno, nalco con si internda vedere tino, un gaste con si internda vedere tino, un gaste corrodorazione della la interzazi della routi nei di traccia il grafico dalla line esquipi me di traccia il grafico dalla line esquipi

ee di forz

Un vettore campo elettrico wene qualitativamente descritto da linee di forza

E disponibile presido la redispone con il programma pubblicato in qui rabnos. La satusiosi per Parquisio I elenco diegli after programma diap sono a pag. 241. punto di la disecono del campo siettro 21 le line di Roma sono più fitto dove campa siettro ha modulo meggiora i line di campo i docusi dal programa sono più forzadi case un septimiami sono più forzadi case un septimiami portira relazione, mai con sempre ngo samente la seconda perché vengo traccotta in numero foso a seconda di numero di carabe e pissanti per bar consultare i qualificati più comunique il quindo traccusto è abbosta ca carretto Le linee di forza vengono traccusto.

as cometo

Le linee di forza vengono tracciate a
purfine de ogni cancia, in humieto fisseto
per default a 8 per cance. Questo parometro si può veniare per dare maggior

Grafico del potenziale Si può dore un'idee piu precisa dal l'articamento del potenziale atroveno grafici bi-o Indimensionali I grafici bidi mensionali nootareo su un pieno i valori

del potimolis calcalat lungo une linea data, gindi ci indimensionali sono in pistosi i rasultato della accomposazione dei gialo di managoni dei gialo di managoni di pisto della accinea di gialito di pisto di pi

gradij e la distanza tra le linee di nfermion to che appaiono nel grafico 2D

Tester
Il programma permette di esplosare i

simistro del mouse riporta il valore di potenziale nel punto indicato (misen alle sue coordinate), il tasto destre modulo del campo elettrico

Traiattoria

L'eleme apporte de programma private la manufacion del mino di una carcia pureforme lune pericollo carcia il mel campo generale dalla con le diampo generale dalla con le portato della controlo carcia portato della portato della portato della particolo el tasa massa. Perme di agni fanco occorre indicere la velocità incribe in deceno, vetto o massina fin metri al seccodo ciltro di purametro di Che metra la seccodo; ciltro di purametro di Che metra la separagnore.

custom to proceed out of the control of the control

Uso del programma

L'interanone tra l'utente e il program

e l'inserimento dei del tramine dulogibos speciali in sostituzione di quelle GEM difficilmente accessibili de GIA Basc

region and proposation of the control of the contro

miserás La seconda opione permetre di cambiare II al dimensione dell' campo, maimetre 6 men Repondendo Petrum in questo caso e in tatti gli attri seguenti si opisidani mismato di dello Il resto del menu inguarda i Pasamenti dell' Triccoltimenti, ggli discossi permi, dello acerto e ila lasghezzo per le linese equiporternità dili casto e il misma della della carto.

exportances and cances a messa data.

Immera Presser comments di vasses data
dimensione o la possonio delle vano
dimensione o la possonio delle vano
dimensione o la possonio delle vano
dimensione o la commenta di vassonio
Lidines opposite priscaso la finanzia della
Lidines opposite priscaso la finanzia della
Lidines opposite priscaso la finanzia della
Lidines opposite priscaso di pratto Di
Lidines opposite di priscaso di priscaso di
Lidines opposite priscaso di priscaso di
Lidines opposite priscaso di priscaso di
Lidines opposite di priscaso di priscaso di
Lidines di priscaso di priscaso di priscaso di
Lidinesio di la consolizio di priscaso di priscaso di
Lidinesio di priscaso di priscaso di priscaso di
Lidinesio di priscaso di priscaso

Caruca centrale: 1.05-0 Cb Caruca orbitante: +1.05-0 Cb Massa orbitante: 1.05-6 kg Velocita' inizzale (tangenciale): 0.774 m/s



deal importance and importance of and prophers of the property of the property

Algoritmi

Agontema II tracomento delle lines equipotenzali non è altro che un doppio ciclo FOF ndifinato, che esamina tutti i punti de caregio che compondono a un prisel li prisel viene accesso solo se ASSIFINACTRICINCIVIDA/c—Tox.

unit procedure, No Va scorte las Is Neese Tanci i prometro dels subplezas delle supplezas delle supplezas delle supplezas delle supplezas delle surviver catalità su presidente della surviver catalità surviver s

graphs ordered a composer of the digital and applications of the composer of t

Il gratos trafmensionale calcola il presionale di volta in volta di quattro più del campo e à traccia in prospettri termite Polyfili, permetternola is concellazione della lasse nascoste. Alto algoratro interessinte e qualità fracciamento del grafico 22 La precediara Lega linea lega gli estreridata larse la concella proposita.

Si avanta in quella directone per us spisioni consignationi alla dimensioni us pisali nel grafico 2D e si calcoli potenziale, che viene rappresentato ne finestra appasta La procedura Tirsettoria e stata presorente pia anelizzata in crecodorcio. Di

Intensiva appointa

La procedura Traveltoria e stata pretorente ga analizzata in precoderuzi Giu
ricordo solo che sutte le garindeze interessite overo occelerazione (e quividi
focali vetoroli e spostamenti sono cuantali vetoroli e spostamenti sono cuantali vetoroli e vetoro dunqua trattate
secondo le componenti x e y del pario



Poma.

Elenco del software disponibile su cassetta o minifloppy

Per l'ordinazione inviare l'importo (a mezzo assegno, «/e o vaglia postale) alla Technimedia st. Via Carlo Perine 9, 00157

Bistal pubblistat relicione morbiolo de originare solde relation.

Michiercoccopare renere a dispositione e programma più significación direttamente su supporten magnetación. Republisherane que active e programma più disposable per les mon magnetices. Republisherane que active e programma disposable per les mon magnetices. Per mantene debit reviente su con viene comparer de deposition del mel control personal material. La mantene debit reviente su con viene de derettice casterne programma el appearant moderne convergitament en programma el programma mel deposition control control casterne de reviente casterne de la material de la gallanede pubblistate in fonde de del material. Servicio al neutro Servicio Arretrosti artifizzando II sigiliando pubblistate in fonde della fratta.

etu .	Trate Propinsion	60+	Fees	English	Forte Pagestria	M) r	Poster
AFF							
	Rouge grating times	11	1 5000	\$1227	Sha Ri V. E'T! Cettroleti: Petterus a Michaeles		
			18000	1222			
2.0		4.4			Lated Stell, a Stell Garger a from COS		
2.3		11	19010	17073	Properties (for \$6.7.18)	17	
	Same Pussin 1				Sala 108 Sept Sala	74	
	Processor Multiple Security 2 4 Toron 5.9 Holes						
					Excel System Died 129		19695
100							
				13331			
	Fagurinasis APS Suprints - Printing		19070		Smoot Pogramus:		
Polisi Control					Martin M		
	mare those one took.						
			1900				
204	No. of Con-				Area Comin Ety. (See Suppl	NAME OF	10000
			18001	24012	Shirt Administra		
	PERSONAL PROPERTY.					83	19610
				11.017			
					Street Str.	11	19844
	See her property						
	State of Parameter Seath Florid	22	1,0001	344710	Strange Street a Criscola		1860
200	Editor Tentrop	**				**	
211	Regulariers on other			04 e34	Men Fun Fue		15050
	5-970 Database	55			Service - Multison - Chargesa Carrier Patholica - STato Talastronia	11	13000
				014/08			
					Group Plus a Likit's Data Trach' a Reache per programment. Stor Chart a Femal's Likes		
			18000	314/31			
						15	
				01121			
					Director Day		
							19000
	Post / Scott secrets / Secret		19914				
	Charges Claran remain Tutte Sharby						
	Service o Playford Services o Barrier schools o Palesto		10000		Parties with print		
						12	1800
	Contract a reducer allows W.				Config VB a Facel Copy From Face		
	Anadising & Street House, a Turby Marry Asserted & Marry (Close Marry)		1800			11	10000
					Mayor Paris American		
	Cherura Eran Drine Chara a Pastly						
			1889		Completes o 141		
			200		Bruther Mil		
					Starting in Figure Passing March Paster Paul 9-20		
				1000 15			
				2560.15			
	Telephonic v. Organic Baltier						
				0949.11			
					23323		
				720.71	Ut he to Tyte Percel		
	MEDICINE 188						
			19814				
994	WEN						
111		22					
994	MATERIAL TERM	22	1500	Prince es	notes I C per la resource II pay I foppy		
90%		17		Printer ea	notes I Cyc is massive I pp 1 bypy		

The Fox (MSX monitor Disassembler Rilocatore)

E sontto in Basic, quandi è semplice lines 100 che vitualizza il CDM. Le Se RE ha valore 1 I input sara in Esade ormale se ha valore O l'imput serà Deci

Le istruzioni

Dal significano payos di CLeur Screen.

COM Serve ad usone dalla popone selezioruta e ritorrum alla situazione di attesa dolla sintasii del comando, ecordarsi gund di digesto!

LINE-LIND

mole. Servono a leggere nella Ram ottopuò essere bloccata dierrando COM al

SAVE LDAD

KEYDN-KEYDFF-KEYLIST DEFKEY

FRE-800

Quello che segue è l'elenco delle

F.B. cooking D.F.

D-B occure B-D deets, ma consentone is conversione to

CDPY

ADD no. no-ADE no. no.

numero. Sono addizionabili fino a tre numen. Per immettere numen esadoo-

DISD-DISE

Si tratta di un'istruzione analoga a

Esempio di funzionemento

Provate a digitare l'istruzione SRE e scrivete come indrivac di invio DBDR e sequenti codio: 2A, FB, F7, 23, 22, FB. do COM. A questo punto impartire il

Se si desidera la stampa su carta l'esecurate con END e scrivete DE





¥

Caratteri programmabili

d Milatos Megon Uno dei mu osandi

Uno dei più giardi progri del Comi dere C-128 è il chip grafico 8863. Ci sto chip è in grafici di famine una insi zone di 80 colorne testo o ban 680 200 pixel in alta risclezione il chippi un C-8411.

a sfruttire la grafica bit-map dell'i cui sopre, ma a permettere con ma serrejiona e napida di progr re i set di caratteri standard del le 80 colonne Ouesto ci permetterà di medic

passible prograffmase i segoli casat in modo de costurar inseeni di casat grafici che costurarno delle figure i patianno essere invente in un progra ma che le valizzerà come sprire o oo parti di un poesioggio che potre essi masso in maximento grane ad un porturo. Segoli gallesteri di contine.

portuna scroll rallentato di caretten si normale testo 80-C.

Sostiture il set di caratten standen con uno programmato dell'usente, si C-64 non presentava particolari difficola esisando tale scopo rieggiangibile co

opportuni POKE che ci permettevano di visualizzare il set di caratteri programi mato sirveco di qualito standard, e di programmare i caratteri Nel testo ad 80 colonne del C 128. un'openzione simile prosenta maggiori BSES tramente e nosve i das dal computer qualsiosi operazione su questo integrato e effettuara con dua byce (3D600 e SD601) il primo dei quali è type di dinezione dati e il seconde è il byci che o parmette di leggere o son

byte che a parmette di leggero a si vona il data del registro salazionato i perro.

Per questo di necessano l'unizzo i leggaggio macchina per la programa pero del seri di confere standardi.

A differenza del C-64 nel quate i cassiten programmable sono 512 dei quali solo 256 visibili connemporaneamente inon tropp per realizzare programmi come quelli detti precodenzementeli nel C-139 ese sono aurono E-12 con unità

Il sot di caratton si divide in due parti fondaminità elebecciolo, pretendo il tasto «Commodore» insieme al tasto «Shifti», la grama contenente i caratten immuscoli e maissob, la seconda contenenta quelli maissob e grafici. La posterienza di un carattera di una di quoste diuo parti è determinate del rattribili.

progres caratteristiche (come il con le seguenti modalità Bit Ceratteristiche 7 numen del set di caratten 6 video in riversie 5 actiofication

blu

i un carrière e recessario il impunggi nacchina supperisco sina via pui sami lipe uttuatble du Beex che permette e nodificate il sei di corritten del arrigola risittore prima di fai sonvere al pro carrima un dato carattare si imposta eli di ceruttien di cui elleo deve fer parti

HS (14) per é set mouscolo insuacelo HS (142) per é set mouscolo / grafico

Funzionamento del programma
Al lancio del programma con «RUN»
esso cancherà i due programmi in la

to if Eprima programma serve per valos asse acurse operations in the IB dass tillen the character in the IB dass in the character of the IB dass in the character of the IB dass in the character of the IB dass marke con if file contenents is austream programma a serve par inselection is del die as calacterial de deco con «Blut programma de serve par inselection in dasse esses steaso legge di ords bitro el le composition de la contraction de la calacteria de la calacteria de la calacteria del calacteria de la calacteria del calacteria de

more so SEFAS e STFFF pache sele zonando il barco di mermoni 13 che ci conserte di dologase con 1956; smate disponible la RAMO di SSADO e STFFF Co nei comporti difficola il questo ceso paché il programma Basic nationale la programma Basic questo ceso paché il programma Basic questo ceso paché il programma Basic questo ceso poche il programma se questo ceso di memoria ricepsira se questo ceso. Il filiame dell'uses prodi-





320 per 200. Quando il set di castitien vend poi carciato per essiene usato cen un altro programma, una volta tradiferio il set sull 6553 non vi siaziene pebblemi per econ signiferia programma il residente se econ signiferia programma il residente mon servini pui il set di castitini visuatizzato del chip video sarà completa mente programma di programma presente in tradita di chip video sarà completa mente religionale del quelle bouccen.

.....

Uso del programma
inizalmente il programma visui
un menu con 5 opponi
11 090050 CAS i salamento di

2) MODIF CAR, che ci permettrara di modificare un carattere da noi selezionittà, dispo avvefo disegnato nell'ana di lavoro. SI VISUAL CAR, con la quale potterno visualizzare nell'anna di lancro i carattiani che diposterno per controllare la loro costatzione prima di registraria.

gomma direttamente in 80 colonne Selusoniando una delle prime tina opzoni in l'osto allo schemo compensi «ENTER» per immissione carattere, «HOME» per tomare il maru in alto a destra lampaggesti una son-

mento. A questo punto avverso tre por sobiles. 1) seleconare il set mauscoli minuscolo digitando (-1, 2) selezonar il set di caretter minuscololgestico digi prodo (-1, 2) terrorea, all'eser i care

set of carriers musicocognistic agindo [+]. 31 somere al menu ingele semando [HOME]. Ho importato i ntomo al menu con il sto «HOME» pochè nel set caratteri on esiste il conspondante simbolo di vesto remo a reso considerazioni.

suspire incomeniaris. Una volta selemento il set apporta l'una volta selemento il set apporta l'una scritto che checè di digisseri caratere prescelto, esso appandi in un inquidto sotto l'inivi di lavoro e, a seconta della seleacon del pinno menu, si

vramo le seguenti possibilità - se si è selezonato [1] o [2] appanti ni oursore coliquale sarà possibile diseriare la seconda opione. Al termine del lavoro il carattere sara resmonzzato premendo «ENTER» men-

initiales de si premiera HEDNE:
L'Usa volta intensito su casattere si me morsa è programma ne chiadera auto mulcosemite su natero chia no potatem programma si se chiadera so sontra di programmano sindi casto non a steriada più programmano sindi casto non a steriada più programmano sindi casto non a steriada più programmano del casto non a su di a premierato di casto del premiera testa di controlla ni la sua cometta forme. Controllando i premiera testa si visualitateranno totti.

s gua comerca norma. Communado a meme taste si visualizzeranno tutti i titen digitipi fino a quando non preremo «HOME» per tornare al menu elazionado la quarta opconei comrea un secondo menu a destra del no, sul quale saranno presenti 3 opno, sul quale saranno presenti 3 op1) SAVE CARAT, per registrore un se di caratten

2 LOAD CARAT, per cancare in memora un set di caratten si MENU 1, per conser al meru 1 Con la prime opcione compania un sisco menu per la operazioni di selveaggio del set caratten, esso conterni

scoli Igrafici, 2) MINUSCOLI, per salvare il set minuscoli / maiuscoli, 3) MENU 2, per tornare al secondo

menu,
§ MENU I, per tomere el parno menu.
Selezionando una della perne due opsono compiani, uno spario sotto il minnu, demo il quale è visualezzato li richiesta del nome del file il quale serì
poi aggiunto un si> il sinestro per dentibicare i l'ile contanero ser contitori
dagli altri programmi sullo stasso disco.
Una votta salvato il sei scomparrii la
nchiesta del nome del file ad il programna appetenta la selezione di una delle

tecto menu per le operazioni di cancomento dis sei carattieri, esso contenti altre 4 operani 1) MAUSCOLI per cancare il set maluscoli / grafici.

2) MINUSCOUL, per cencine il set mi nuscoli / mauscoli 3) MENU 2, per tomare al tecondo menu. 4) MENU 1, per tomare al pomo menu.

Seleconando una delle prime dula una delle prime dula una spazo sotto il ni nu, dientro il quale è visualizzania la intertata del nome del file, di quale si positivata del nome del file, di quale si positivata el file consistente in secondare il file consistente il secondare il file consistente il secondare il file consistente il di della più programma sullo stasso del Sel di file non sensita sul direco, il programma mon si biboconte di visualizzania di programma di estato somponena. Una volta carcento il set somponena del nome delli file ed il ci.

une segnalura l'érrore controlate.
Une velta cancate è se tocompani dominida del nome del like del ligramme aspettad la selectiva le la leva de delle quottro opcioni del tanzo men Lina velta registrati se del cienteme un apposito 16e, essi potismo essi cibilmania e in mamoria con il comia «III (AAC» e mandati in esecuzione la seguente osfruzione.

Elenen variabili usate

Ne Definicione Mos 5 = Opcone selectrists sul menu (5)

TCS — Set de centrem selementes (TC = Tipe Car CR = Carratien selementes (CR = Carratien FS = Nome de Me (F = File) CR = Carratien selementes CR = Carratien selementes CR = Carratien (CR = Carratien CR = Carratien (CR = Carratien)

Coordinate X diff seet di lavoro
Coordinate X diff seet di lavoro
Coordinate X diff seet di lavoro
Coordinate X diff sedio pascedore
Coordinate X diff sedio pascedore
Variable identificazione errore
Variable identificazione errore
Value idel soortinate seet di com
SE - Identificazione

Water dot contrare store if up 9E = PERI CT |
 Byte da memoszure SBM = Byte da Mem |
 Costanto del tempo per il tempeggio ICT = Costanto Tempo

"malerico" lampeggio, in una

La mappa del domino

di Franco Lucia I Iselle di Tissquesi - (NO)

il probleme della mappa

Il probleme della mappo è uno de

Une volta formata questa figure si debbono obpiane su una grigka quadret-

La mappa cosi ottenuta va sottopossi Non é necessaro scriptire in questo pegg 149-1566

Descrizione del programma

Il programma incra costruendo l'immagine video, che sara poi il nostro

Completata la griglia inizia il gioco



SM UZTANO



10 REM GET IPNOTICO - DI PATTI WILLIAM 20 FOR J=0 TO 33: READ S: PCKE49152+J.S:NEXT

20 FOR J=0 TO 33: READ S: POKE49152+J,S:NEXT 30 DATA 32,21,192,169,32,141,64,7,32,21,192,169,31

40 DATA 141,64,7,32,228,255,240,235,162,0,232,224,255 50 DATA 144,251,169,32,141,64,7,96 68 SYS 49152

Cut Areason - Programma Basic

Oil Grotto - Fragative En

sopplierento la pedna mediane uno sortira a formir entranguiere sortira a formir entranguiere, con la pressone del Itato -RECURN- venia contrata, la sulla orgina che relia del contrata del contrata del contrata orgi pressone del secto -RECURN- sul arriva una nutrata di contrata del na prima una nutrata di contrata del la propira una populario con la sigli attata contra in opportira con sigli attata portira in opportira per sortira di contrata contrata del contrata contrata del contrata portira del contrata portira del contrata portira del contrata la gouline-resta del contrata portira del c

tast «V» fuerticale) e «O» forozontale)

les positionementais su quantis formi teals outprofesses autroble de 3 foi notazoniale a premiendo à fauto infini.

Anoble in qualitatio dals une simple di Anoble in qualitatio dals une simple di del del professe de la companya del professe de successes de successes de successes de successes de successes de successes de la companya del la companya de la companya del companya del la companya del la

programma

— Con la pressione del tasto «F6» si accede ad un sottomena che consta di due operanore ali nimani del gioco con le stesse gnglia-

b) Nuovo gioco con questa opnone si costrusce la nuova griglia di gioco, — con la pressione del taino «FB» si surà fuerata del concretazione

Get Ipnotico

Overtia minospirre in L.M. sontis per 4 OS4 o 4 C129 in mode 64 visualizza ad intermitariza, una finacija mobila a sinistiza per ostovario fastimizioni dell'una lizzatore (a per ginotzizzato) a premiera in testo. Per ginotzizzato a premiera in testo. Per ginotzizzato a premiera in cantice del Soli filmo che immette un canticere nel buller di sisterio.

La visualizzazione delli freccio correna all'enfrina i mineo chii non si pierria un testo qualitissi chi interneti i fizzione la situazione soccessivo del fissione Essa può asiatero risiasta in programtisto più discolare delle visio delle appartia all'internetiano una fecciorizza di risiami di risiami di risiami profile locazione delle si più discolagiale al 50000 e di 152 metrie quello fissio è 60021 e 48195. Controlle di risiami di risiami di proprio di soccio di controlle di risiami presi visione al monte in mine di più prime visione al monte in mine di più prime visione al monte in mine di più Usare un programma Monitor,
 Si sostiture nel cancatore Basic i volori 84,7 con riuovi valon,
 Usar peccolo programma che è ii

seguente
100 POKE #9166LSB POKE 45159.NSB
110 POKE #9166LSB POKE 46162.NSB
126 POKE #9166LSB POKE 46164.NSB
126 POKE #9166LSB POKE 4616AND
126 POKE #9166LSB POKE 4616BN
126 POKE 4616BN
126

n un'altra locazione video.

Disessembleto commenteto

Nome soutne Get ignotoo

COOJ JSM SCOTS : wa elle subsochre riderlo

COOJ LOA #\$20 : pulsor locatione video 1655

COOJ STA \$0310 :

COOJ JSM SCOTS : wa elle subsochre riderlo

COOJ LOA #\$47 :

C015 JSR SFPC4 , GITN (sogge consist G013 BICS SCOS C015 LEX #500 , X = 0 C017 INX , X = X + 1 C016 CPX #SFP , X = 250*

C01C LOA #530

COST RTS , some al Resc o afe subsoutine

guida computer

PERIFERICHE - ACCESSORI

(pressing portain melle Guidelcompuler sons comvertells der darbebund eine verliegrodet er an erferenden eil ver vereilbalde einigelig passi eil seinem frauels die janze erhlede vereilbalde einigelig passi eil seinem frauels die janze erhlede der darbebund er Berogund of CMA commung verwieden multipalis sons generetennat previet soonst gasterdels in des sanne eigenometer einer ab Organis printe deltal darbe dissuchs and doct delle mekte. MC morpodrappuler praise austumer ersponischaft bill per erwentigen einem der sons om austumer ersponischaft per erwentigen er eine praise of sanner ersponischaft per erwentigen er einer omzatett.

A	ACER		Co-pressure Turks (BICTEE) per Marke TSE Co-pressurer BO'RE (oppose de Marke 125 à 5/2)	507 80 279 80
The second secon	EMB STC 10 Familia 1/SM 46100 Abenius			
A COMMISSION OF THE WAY IN THE WA	AND SOC A COLOM M. HOME CACK DIGHTS, man 12" regress AND ACCUM M. HOME CACK DIMA SOCK man 12" regress	1170 000	DOM: - Vo M SURE TOTA (CS) Avru	
AND ALL OF THE WAY OF	ARE SECURITY M. SIZE GAD, 2014 1725, one. 14" require ARE SECURITY M. SIZE GAD, 2014 1725, one. 14" relate ARE SECURITY M. SIZE SECURITY M.	3170 HB 360 HB 360 HB 460 JB 120 HB 140 JB	DM 14 Menta manaconatico 14° DM 1405 Menta manaconatico 14° per atidi cober DM 1505 Menta manaconatico 14° materiolo	500 KB 540 KB Q1 00 520 KB 1 300 KB
ACCORN COMPANIES TO THE RESIDENCE OF THE	ANN 45 JULY S. M. ANNIA STOR, 2004 + 7200; man 19" marrier ANN 45 JULY S. A.	2.95 ggs		
Section Co. 1 Section 1 Se	\$6.000.000 (- \$0.000.000	170m 170m 190m 190m 190m 190m	Retheated back up ALDY retime to 40 Mb per ADM, 60054 o persons Spitral Media 35 Spitral Section Dark up ALDY retime to 40 Mb per Personal System O May 15401 Mb and up ALDY retires to 100 Mb per ADM in Present	1 050 101
Control 1 and Control 2 and	AM STOCKEM M. STORECOMES THE FIGHT THE FORCE AM STOCKEM M. STORECOMES THE SHELL THE FIT MORE.	54000 54000	Cortolier 8114 de Réneux (20 per 97 Al 386-c PSO Wodel 20 Adapter TAD adabters de Releven (20 per PSO Wodel 50 SO SO	250 M 250 M
Control Cont	ACORN (G.B)			
A STAN OF THE STAN	E Rood & C See Up Science 27 - 2018 store			
A			Arefold 3 p.A. Va Assove 14 - 2736 Miles	
Annexes 15 (1997) C. 28 M. Maria A. 1990 C. 29 M. Maria A. 1990 C. 2	dinct 3° No Aguai sichmoded 30° News - CPU RISC 32° Ind. SICK RAM 20°C ROM. Chair dinct 3° No Aguai All Annaida Ahr. Ambrended 30°C Aguai All Annaida 30°C Aguai Anna	1305-000	OTC 694 CTN OTC 9738 ST OTC 9738 CTN PCSSS SS MAN HANGMAN SAN SSX FS SSX murso	285-000 685-000 695-000 995-000 995-000
Inclusion Code Size - DNASC (2) and 45 to 10 CROSS Red 12 Fig. 10 Size - DnASC (2) and 45 to 10 CROSS Red 12 Fig. 10 Size - DNASC (2) and 45 to 10 CROSS Red 12 Fig. 10 Size - DNASC (2) and 10 Size - DNASC Red 10 Size (2) Size - DNASC Red Size - DNASC Red 10 Size (2) Size - DNASC Red Size - DNASC Red 10 Size (2) Size - DNASC Red Size - DNASC Red 10 Size (2) Size - DNASC Red Size - DNASC Red 10 Size (2) Size - DNASC Red Size - DNASC Red 10 Size (2) Size - DNASC Red Size - DNASC Red 10 Size (2) Size - DNASC Red Size - DNASC Red 10 Size - DNASC Red Size - DNASC Red Size - DNASC Red 10 Size - DNASC Red Size - DNASC Red Size - DNASC Red 10 Size - DNASC Red Size - DNASC Red Size - DNASC Red 10 Size - DNASC Red Size - DNASC Red Size - DNASC Red 10 Size - DNASC Red Size - DNASC Red Size - DNASC Red 10 Size - DNASC Red Size - DNASC Red Size - DNASC Red 10 Size - DNASC Red Size - DNASC Red Size - DNASC Red 10 Size - DNASC Red Size - DNASC Red Size - DNASC Red 10 Size - DNASC Red Size - DNASC Red Size - DNASC Red 10 Size - DNASC Red Size - DNASC Red Size - DNASC Red 10 Size - DNASC Red Size - DNASC Red Size - DNASC Red 10 Size - DNASC Red Size - DNASC Red Size - DNASC Red 10 Size - DNASC Red Size - DNASC Red Size - DNASC Red 10 Size - DNASC Red Size - DNASC Red Size - DNASC Red 10 Size - DNASC Red Size - DNASC Red Size - DNASC Red 10 Size - DNASC Red Size - DNASC Red Size - DNASC Red 10 Size - DNASC Red Size - DNASC Red Size - DNASC Red 10 Size - DNASC Red Size	Archimetro 210 Micros CPU RISC 32 Mr. IM MAN - SIZN RISM Claix drive 3"0 Micros Micros Micros SP on - Na New - SIZN RISM Claix Archimetro 210 Certox - CPU RISC 32 on - Na New - SIZN RISM - Claix	2199000	POISU SI OM BIBLINERO, REM SOX, TE SOX colors POISU SO OM BIBLINERO RAM SOX, JOSES GODA POISE SI NO BIBLINERO RAM SOX, TE SOX normo POISE CO NO BIBLINERO RAM SOX, TE SOX normo POISE CO NO BIBLINERO RAM SOX JOSES, normo	1 290 000 1 640 000 1 120 000 1 340 000
Authorises 450 Colore CAPURE 22 to 64 ANN \$100 KDM Bard 500 KDM Bard 5	Sectionades AND Rose - CPG/RESC 32 bit AM RAM SIDE REMS Rand Dols 25M. Data drive 37th Missale And Ambridde AND Reside - CPG/RESC 32 bit AM RAM SIDE REMS Rand Dols 25M: Data drive 37th Missale - Missale bits	1214000	POINT DI ECO - 8090/MAYS, RAM SAOK 7D SOX, colore POINT CO 100 - 8090/MAY, Rest \$458 - 2004 - 5004 POINT CO 100 - 8090/MAY, Ray SAOK 2004 - 5004	2 195-000 1 896-000 2 345-000 2 805-000
Aud Did JAM per Activisies Sees IRE 1 street United apparatus (2) and Activisies Street Sees are white of the Sees are seen to be a seed to be a see	Accumined 640 Crime CPUMES 22 to dee FAME 5100 RDM mars Day 25M Chair SP dates 190 dates Marches 190 des PL MALATOR per Authorisées can ME 100 3.21 hos dans agrantes EP op a Authorisées aud D.A. 25M per Authorisées (Son 300 hostes augmentes ED per Authorisées	1 50 400 20 400 30 400 1 90 400 78 400	PPC 512 SD BARDWINE, SAM 5101 SCION LCD PPC 680 SD BARDWINE, SBM 680 SCI TO 750 LCD PPC 680 SD BARDWINE, SAM 660 SCITS LCD SPPC 680 SD DE TSD 50 SM 680 SCI SCI LCD SPPC 580 SD DE SENSON A SENSON A SENSON A SPPC 580 SD DE SENSON A SENSON A	990-000 1 349-000 1 349-000 1 590-000 449-000 479-200 649-200

APPLE COMPUTER (U.S.A.)
April Compute S.y.A. Str. American J. 2000 Separa (All

Scholl Gerhald Chromathol C - Germalian Product German Valor Integration - Nature 138 - Interfacial Latina Lacin State Philips Montale Mill - Nature 5/2 C PV 2016 5 5/10 KPM - 1356 KPM - COS + - Galle Calmedra - Manca Nature 15/10 KPM - 1356 KPM - COS + - Galle Phonoral configer 8/5 5 3/2 KPM - 3/2 KPM - Phonoral configer 8/5 5 3/2 KPM - 3/2 KPM - Phonoral configer 8/5 8 was not described.

_ Enida commiter

	surua c	omputer	
Section 1 May 16 years 100 mg and 1 mg	2 888 000 3 900 000 8 300 000 8 300 000 9 50 000 10 000	Particular Set of the control 250 on the Cold Value (1997) and the col	3153 ME 5-1024 ME 5-1024 ME 5-1024 ME 5-1024 ME 17-20 ME
APRICOT STREED See		May 2 - 568 2 W 1 10 3571305 May 4 - 569 4 W 1 10 3571305 21 M 10 3 571305 May 11 m 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	7 750 MM 7 350 MM 545 MM 850 MM 149 MM 455 MM 345 MM
Vec Cycles 7 - 4/300 Region Embla 10 To Cotto III and No. 100 Peles FAM 140 20 Mo 1 Regio de 12 Mo 10 To Cotto III and No. 100 Peles FAM 140 20 Mo 1 Regio de 12 Mo 100 To Cotto III and No. 100 Peles FAM 140 XM 100 Mo Fazer de 12 Mo 100 To Cotto III and No. 100 Mo Fazer de 12 Mo 100 To Cotto III and No. 100 Mo Fazer de 12 Mo 100 To Cotto III and No. 100 Mo Fazer de 12 Mo 100 To Cotto III and III	5 100 000 8 500 000 7 940 000 8 100 000 13 940 000 13 940 000	SUR BM - Immorate Lear 300 dby 1 gro FOXC - 4000 x 1700 x 1000 x 100 x	7/5 MM 1 7/5 MM 1 7/5 MM 1 600 MM 1 7/5 MM 1 7/5 MM 2/5 MM 2/5 MM 2/5 MM
Sec. Sec. Of State 184 PM Fig. 41 The Cart 184 PM 171 PM 184 PM	9 290 000 9 790 000 11 640 000 13 990 000 11 490 000 13 140 000	BULL INN BUT AN Information Systems date: 166 Mais, 171 20027 Millings but All colombia; but All colom	1 800 HIS 2 900 HIS 4 900 HIS 5 900 HIS 6 100 HIS 5 100 HIS
ARCHIVE Date: No W Scient 2009 SHIT Form Scient - No W Gride 73 2016 Miles 1375 St Scient St Jack to 30 M to roots 1471 SS Scient St Jack to 30 M to roots 1471 SS Scient St Jack to 30 M to roots	2 150 000 3.290 000	MICROS DP 4047 2 M TEV 2 M TEV 2 M M M M M M M M M M	7 800 HE 9000 HE 10 500 HE 8 900 HE 8 900 HE 2 500 HE 3 500 HE 3 500 HE 3 500 HE 3 500 HE
AST Deta S11 - Vair Apopur 37 - 2100 Varie		160735 37 East Meer 160755 37 East Not 160755 37 East Not 160752 47 AV 57 East Notes 160752 47 AV 57 Top Not	748 100 543 100 563 100 701 000
Demonstrate and 18 2006 to State Aud 1970; 1 Tabley 2 27 in 30 memorial and 50	\$ 800 000 \$ 750	SQUESTIC APPA AND SET THE SQUESTIC APPARENT AND SET THE SQUESTIC APPAR	200 000 200 000 500 000 500 000 704 000 1 208

		omputer	
and the same of th	103 23 153 133	Nat has CR menou certical	151 00
OMBOTO AF AFX 1 No Basel (FES)		(MOV NO 10)	121.00
2MRC127 AP II 7 III apon Suiti			96.00
MICON APRZIN Page Z M			24.00
DMIGOS SP od bis 4 vir DMMIGOS SP od bis 5 vir	80,000		
	25 00 25 00 120 00	CBC.	
		CDC SeA - Ve T Americk (183 - Americ PS	
MICCASE AF syntalis		36 Tow 2590 RM 3N 87 3N Corpe RDM/12No, NW 5TX	§ 130 00
CDUDTIZ 19 Deco 29 Mb	920 000 1200 000 1900 000 2000 000 2000 000 1000 000 1000 000 1000 000		1 800 00
COLORD AF AFX SP 1 FO 30 M COLORD AF AFX SP 1 ID 44 M		Mis AT 250 HZ5012Mit TAM STX	2760
COLORS AF AF X SF 1 IS 44 M		AT LCD TEXAMONE SERVICING NAM SYS. LCD FORC TO SERVICING THE 250K	2760
COUNTY AFE OF HE TO ME			1980
00,000 APR 60 PD 20 W		MEY ST TIE SUBSTIMES NAM 25KK ST LED TREASUREN NAM 10KK NAM 25KK LED	
COURSE AFRICAD SER		27 ILLD TEGERSON BRINGTHEED, NAM ZAN, CLO CTLORUNISCLESS NING 7	10.0
MICHAEL APPLIES FOLIAL M		Chideoloculis Med 2-1	200.0
UNIA SECT		THE OPTION MISSISS FOR MINE G-4	130-0
DISCOS AF AFA SF 12 M DISCOS AF AFA SF 200 MB			
	60000	THE EMPION MISSING FOR MISSING AND MISSING	
	750 000	PROFESSION MASS TORY)	
DE192 AFM-AS 12 M ARKS DE1942 AFM-AS 12 M ARK	40 MB 90 MB 40 MB	PROFESSIONAL SEASON FORMS	
DIS1502 APM-05 12 W-64	900 080		1900
DETRI APPLAS 1 M W ABON INTA MATRIC			3300
METICAL AND AN AP 3 OF Sensors 40 Me		SPRIGOR KESCAR BASIDS	230.0
MITCHE APPLY STREET AND ME			327.0
MITS/1001 APPLIED STREETH BE THE ADMITATION		SPRECIAL DI COMINSI DI SPRECIAL DI SELANI DES DI NES CONSIDERATION DI SPRECIALITÀ DI COMINI DI MINORI SPRECIALITÀ DI COMINI DI COMINI DI COMINI DI COMINI DI COMINI SPRECIALITÀ DI COMINI	11800
0080°2 // // X SP 8 outs			600
		CHRISIANCIAN 100 CHRISIANCIAN 200 WULC CHRISIAN CURO RL 20 DARG SO L SIRM, CARD ST SIRM, CARD ST SIRM, CARD	900
COMPTO IP NP INF JUST COMPTON IP NP NF MET			560
DEANYS Out one			200
			221.0
DDMC13 APW 65 APVE SP 10 4			
Detector 400 to or 20040 on		# (C. Diller, Caller)	
Compagnis 4/21 108 cel 30046 gs. Compagnis 34 02 103 cel 37046 gs. Compagnis 34 02 103 cel 37046 gs. Compagnis 36 02 103 cel 30048 gs.			
			SS4-0
			575.0
Company of 446 100 cd 30076 gas			
Company AVE US on 19975 per Company AVE US on 45075 per		KINSTIS MICKO PROC PROGRAMICA	REC O
Companie 492 154 on 200128 pp.			746-0
Consumit 4% 1% or doll counts go.			15000
Consultri i 416 Plote: Samparts + Ploter AZ 8 color			1140
Comput ni 496 Temps 136 dpi 40975 dps			1140
Consupiri Cras 106 ppl 405/15 pp.		STRENG MOTOR COMPO CARD	1000
Consuprint 4594 136 oct 600/108 pts		STREET, MCCOLDEST ONL	660
Compuprist Lasepage 661 6 gpm			46.0
		DELICATE TO CATOLOGY OF DATE	
		SELECTIFICATION IN CHIEF	660.0
Catorin S.A. Scient FT - 2000 Milerative Assess (MI)			
ratios r - Jose Milmer Assign (M)		CENTRAM	
	186.00		
Poter (373 ARTSAN (logic singels AT)	F100-000	Jela și - Balt Apagori 77 2000 libror	
Poter (SQ CF (Cull-mose AS) Poter (SQ GF Eropo syrado AC)	17 939 080 W 353-380		
		Top: The server per FC in Apple Tell	321.0
			450.0
		Topy Repetity smooth of long per Apple Tells	2010
Politic Field Controlled (AFT) of Termical Politic Field Controlled (AFT) of Termical Table 2100 (B × B on et al. Intelligence all in case Table 2100 (B × B on et al. Intelligence person all in case Table 2100 (B × B on et al. Intelligence person all in case Table 2100 (B × B on et al. Intelligence person all in case Haut (100 intelligence person all intelligence person all in case Haut (100 intelligence person all intelligence person all intelligence Haut (100 intelligence	45000		
No COUNTY			
		manage and the	
		CHINON (Glappone)	
		CDC spx - Stc 7 Banapsolc 8183 - Forwards (FD)	
CANBRIDGE CONPUTER			
Fortide 11s Sinon Recovery # 85/92 flore		FED DIRECT SECTIONS	196.0
		FSD DRIGNT2 SX 51N 12MB	252.0
Mary Sport Via Acrie 244 (8015 Mora Sinht Sport Via of Core Rosp F (802) Aprel		F(D DINOX F8 204) 3" x 724	232.6
dinitration. Vis of Turn Rigad IF (ESCH About		F30 DBIGK IS 351 1 448	30 0
ps Forme outs LCD	709.000		
	84 000	CHORUS DATA SYSTEMS	
PC Link II software di Sapheroway Se (SB-PC SSC Link software di Sapheroway Se (SB-Room BBCMWare/Shade			
	60.000		
SSC Link school of sobrinets tie GB Asin BBCMale/Shah holes PC 135 Geo pede Can pacter	60 SED 34 SED 27 SED	To Ser 10500 To Review 1 2001 Colpus Moreon (M)	

_guida comu

	_guida c	omputer	
— Schole when deplicate PE CHY 100 PM, 1 64% SW - 16 color PE CHY 100 PM, 1 64% SW - 16 color PE CHY 100 PM, 1 64% SW - 64 color PE CHY 100 PM, 1 50% SW - 64 color PE CHY 100 PM, 1 50% SW - 50 color PE CHY 100 PM, 1 50% SW - 50 color PE CHY 100 PM, 1 50% SW - 50 color PE CHY 100 PM, 1 50% SW - 50% color PE CHY 100 PM, 1 50% SW - 50% color PE CHY 100 PM, 1 50% SW - 50% color PE CHY 100 PM, 1 50% SW - 50% color PE CHY 100 PM, 1 50% SW - 50% color PE CHY 100 PM, 1 50% SW - 50% color PE CHY 100 PM, 1 50% SW - 50% color PE CHY 100 PM, 1 50% SW - 50% color PE CHY 100 PM, 1 50% SW - 50% color PE CHY 100 PM, 1 50% SW - 50% color PE CHY 100 PM, 1 50% SW - 50% color PE CHY 100 PM, 1 50% SW - 50% color PE CHY 100 PM, 1 50% SW - 50% COLOR PE CHY 100 PM, 1 50% SW - 50% COLOR PE CHY 100 PM, 1 50% SW - 50% COLOR PE CHY 100 PM, 1 50% SW - 50% COLOR PE CHY 100 PM, 1 50% SW - 50% COLOR PE CHY 100 PM, 1 50% SW - 50% COLOR PE CHY 100 PM, 1 50% SW - 50% COLOR PE CHY 100 PM, 1 50% SW - 50% COLOR PE CHY 100 PM, 1 50% SW - 50% COLOR PE CHY 100 PM, 1 50% SW - 50% COLOR PE CHY 100 PM, 1 50% SW - 50% COLOR PE CHY 100 PM, 1 50% SW - 50% COLOR PE CHY 100 PM, 1 50% SW - 50% COLOR PE CHY 100 PM, 1 50% SW - 50% COLOR PE CHY 100 PM, 1 50% SW - 50% COLOR PE CHY 100 PM, 1 50% SW - 50% COLOR PE CHY 100 PM, 1 50% SW - 50% COLOR PE CHY 100 PM, 1 50% SW - 50% COLOR PE CHY 100 PM, 1 50% SW - 50% COLOR PE CHY 100 PM, 1 50% COLOR PE CHY 100 PM	830 300 1 90 300 1 90 300 1 90 300 1 90 300 2 30 300 3 30 300	1800 - Mitoritos 9° s coloro par C 64/130 A 501 - Anapo 507 1344 51 0° s coloro par O 54/130 A 501 - Mitoritos 1° par dropp 50° a 500 A 50/01 - Mitoritos 1° par dropp 500 A 50/01 - Care Tri 10/04° par Anapo 500 A 50/04 T 50/04 500 sensor par Anapo 500 A 50/04 T 51/04 500 sensor par Anapo 500 A 50/04 T 51/04 500 sensor par Anapo 500 A 50/04 T 51/04 500 sensor par Anapo 500 A 50/04 51/04 500 sens	46,00 96,00 23,50 47,00 27,00 23,00 37,00 81,00
PC (140 (K15C) - 166-964-512 - 3296 cobe CITEZEN CONC. Yor M. Socket 2005 15 513 Acres Acres - Vol. M. Ovall 15, 2016 Marce	4 200 100	2000 A 2550 + A 2550 schedu Janus B Af campetible + 1 FB interes 5:20' per A 2000 + A 2000 + B 20' mil + inter 5:25' per A 2000 + B 20' mil + inter 5:25' per A 2000 + 20' mil + inter 5:25' per A 2000 A 2001 + B 20' mil + inter 5:25' per A 2000 A 2001 Schedu Reitz 2460 per A 2000 C A 2001 Schedu Reitz 2460 per A 2000 C	170.00 170.00 170.00 170.00 180.00 111.00
1971 Bergean Art 1997/2004	500-000 170-000 81 7-000 917-000 1,000-000 1,000-000 1,000-000 1,000-000 1,000-000 1,000-000 1,000-000	A 2011 Chesia Anni Anni Anni Anni Anni Anni Anni An	70,000 171,000 120,000 120,000 120,000 180,000 180,000 194,000 194,000 1244,000
CITIZEN Nov No La Comment Co 10x1 45 20000 Tracero S Navigila (M)		PC 2011 \$500/18 M/O: FAM (PC K 1 FO 30) K + 1 had dip 20 M mention bit 12* PC 2018 Con montar a celon PC 2018 Con Micro 1 M - 1 PD 5 25/11 2MS + 1 HG 20 M montar in PC 4000 KT \$6000 KT \$60000 KT \$6000 KT \$6000 KT \$60000 KT \$60000 KT \$60000 KT \$6000 KT \$60000 KT \$6000 KT \$60000 KT \$	2 875 00 3 275 00
OOD IN OTHER STORM	\$10,000 12,000 16,000 16,000 17,000 17,000 17,000 10,000 1	The second section of the section of the second section of the section of the second section of the sectio	4 785 00 5 700 00 5 7
benchie Magili (right) on Parimete 35 (Mart A) in Table 300 between 55 (Mart Coding to MAP a) in CP (Mart A) (Mart Coding to MAP a) in CP (Mart A) (Mart Coding to MAP a) in CP (Mart A) (Mart Coding to MAP a) in CP (Mart A) in CP (Mart A) (Mart Coding to MAP a) in CP (Mart A) in C	1 600-000 #15-000 #250-000 134-000 60-000 100-000 130-000 2 100-000 1 200-000	COMPAC Minimater 20x10 7 Prison 6 - 2000 Access 1865 Product II and 20 - 4000 12 Bit 1804 44 55 115 12 Bit 1 160 20 MI cloped of Exercit Product II and 20 - 4000 12 Bit 1 800 44 55 115 12 Bit 1 160 20 MI cloped of Exercit Product II and 20 MI BISSO 12 Miles, AMM 50 K 1 ITO 12 MI + 1 ITO Product II and 20 MI BISSO 12 Miles, AMM 1 MI 179 12 MI + 1 ITO Product III AMM 1 BISSO 22 Miles, AMM 1 MI 179 12 MI + 1 ITO 40 MI cloped of Exercit MI cloped	2 204 00

CONNODORE (U.S.A.)

Especialis RAM S12 K per C 1290	
Securities and C 66709	
70 5251110 K par C 69138	
73 337800 K per C 59138	
Advisors Teleration per C 64	

| 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,00

Designe 356/25 mod 110 - 80388 25 Mille 9888 1 MI 1 FO 1 2 M + 1 HB 105 M. Designe 356/25 mod 306 - 60388 25 Mille 9888 1 MI 1 FO 1 2 M + 1 HD 305 Mille 1560/25 mod 507	13 300 000 17 500 000 367 000	Martio 15" FTR 1554 in 756 TE, and Malegon 8.25 pith Martio 22" 1524 in 766 TE, and storings DSAME/FEGANIA	2.400 E
Scholar index busi mode (CGR) Monitor colorin gallers (VIIC) Monitor incredionalmos gall sa (VIIC) Scholar video politica (VIIIC)	900 000 900 000 900 000 900 000	CONRAC Import is donor not 2000 Gazes as host (M)	
COMPUTERLINE	_	721 Martin a color 15' 40MHz 7211 Martin a color 15' 10MHz 7211 Martin a color 15' 110MHz 7251 Martin a color 15' 110MHz	1500 0 1500 0 1500 0
Constraint on the Retail INC - ASSN Name POLIT (IT Sept.) 2504, 370, CEANAGE Prints	M1 500	7'64 Mentor a color 19" per ESA 7250 Microbir a color 19" incits spanse	5.450.0
PCLORECK TOPS SHELLS NO. THE COMMERCENCE PORCE. THE THE THE SHELL PROPERTY THE SHELL PROPERTY THE SHELL PROPERTY OF THE SHELL PROPER	7 227 800 4 875 800 198 800	CORVUS SYSTEM (U.S.A.)	
AT 1010 After tild comp RAM) AT 1010 Anton der (IMIS) A EL SIMB RAM) AT 1000 Anton (I A 1 4M (IMIS ARIE) (IMIS 1000 ANTON I A 1 4M (IMIS ARIE) (IMIS 1000 ANTON I A 1 4M (IMIS ARIE)	\$76.000 \$17.000 1.000.000 7.000.000	Lat Solvin 511 No Rosco 2 4010F - Bolgee	
C. A. Artison A. P. Promose Printer C. A. A. Artison C. A. A. A. C. Printer C. A. A. A. C. Printer C. A. A. A. C. Printer C. A. C. A. M. P. C. A. C. C. M. C.	99-600 57-800 50-500 50-500 80-600 19-0-600 45-600	Scheda Gernied Teaporter par Agole Re Scheda Gernied Teaporter par Agole Rechelled Scheda Gernied Teaporter par CGC Fundon Scheda Gernied Teaporter par SSM FC Family Data Christine par refet hasta Deventification 35.9 MS Data Christine par refe hasta Deventification 45.1 MS Data Christine par refe hasta Deventification 45.1 MS	9000 9000 9000 9000 4 5000 7 4900 10 4900
AT Wardwaler patroller Ad 1 DANO certoiler Addisses seminate per ETAN-IABE Interfaces seminate per ETAN-IABE Interfaces on redubbaseles also per AT	755 606 255 606 31 606 46 600 107 606	Software - Commission S Littl (promise Covice) per Apoli I (Proced CNM Prodec) per PC IM Parties (200 S.) 1	500 C
Sanut in Surta intelligent per finate Sonut in RS-CII per schlagment from a 1930 meth Sonut in economi SSC per emplagemen 3330 Sonute senomen 2015 competitivit Stir SANUTRY ID PLISS pertit condenso permit per RS	157 500 217 500 217 500 218 300 147 500	[11 21 45 125 MI] Finite Servi po Appli le IBM PC Finity cubuno Schleck Millerior po Servi pi PC 31 MF MID-8 5-lban Nevell Solunio Anhers WGD 1 solven PCMGS Wheel 11	2,400 2,400 2,000 2,000
O FLES parts contago quema per ST Marian FO parts contago E code indea gerem per XT Marian FO parts contago E code indea gerem per XT Marian FO parts contago E ST	157 S88 162 228 162 238 163 236 164 238 265 588 370 986	DF1 present LoS Productor Protection district to see BE1 8550 Still and schools CC redit See: PAssets 25 street	130 400 1300
Programmalize di Episco 2716/27/EZ 1 procede Programmalize di Episco 2716/27/EZ 4 procedi Programmalize di Episco 2716/27/EZ 4 procedi Programmalize di Episco 2716/27/EZ 100 procedi Programmalize di Episco 2716/27/EZ 100	267 500 252 580 950 250 000 000	COSMIC (Raile) Connc 31/ No Visporte 70 00%7 Rore	
Total pro C F4, 250.5 A 5,500.5 Happy dis on in y 2,500.6 Happy dis on in y 2,700.6 Happy dis on in y 2,700.6 Happy dis one 3 1,700.6 Happy distal	251 250 162 636 262 500 252 500 250 660	PC CODMC 640K RMR 2 × 360K MS 005 can before mornior microscopi scholar god PC COSMC 640K RAM 1 × 362 + 10 30 MB MS 005 can last mornior rest scholar can	1300-0
Acco Ingide (D M Acco Ingide (D M Acco Ingide (D M Remon of D lack up a nacho 45/48 M	971 290 677 580 879 600 1 900 600 1 297 900	PC: AT Coornit: SICK FAM: 1 x 12 MB + RO 30 MS can believe more recently schools graff MS 2005	2 990 0
Innovisian CO 1600 blauf tristoria e enougo Karanin propositivo hardeen per prosebore safterne Innovanira e lango saldo COO Roune at enouge sidica Microsoft Majora System camp	50 750 80 750 821 600 50 750 150 600	CRYSTAL (Giappone) CSC 594 No 3 Francisco COST Security PU	
stock office result Monocalhillock graphs introducible formation plants and the control of the control of control plants and the control of the control of control plants and control of control of control of 19th formation (CAMACO) control of common control of 19th formation (CAMACO) control of control of 19th plants and control of plants and control of control of 19th plants and control of control of 19th plants and control of	60 600 60 500 777 600 67 600 68 600 68 700 60 700 60 700	Manior I et Costal dell Impacto periodi Manior I et Costal dell Impacto periodi Manior I et Costal dell Impacto periodi Manior I et Costal dell'Impacto ben'on Manior I et Costal dell'Impacto ben'on Manior I et Costal dell'Impacto ben'on Manior I et Costal del maniori periodicali della seriodia Manior I et Costal del maniori per Contida VIAA ser bancalante	2031 203- 203- 1 820- 1 820-
Case da fesció con-diseau publicar e elección 87 Case da fesció con-diseau publicar e elección 87 Case a form con chiava publicar e indu por XTME Signi Montos 6/9 12° TTL per 166/P	211580 447 800 201 800	DATACOPY	
Case de terror concritiente plusates électrique 41 Case a service collectrique plusates seuls por CONACIGIS Montres EAV CTT que misible por la companya de la contraction d	195 000 290 000 315 000	Drive: IV M Bods 2009 (DMZ Avive Petron: IV M Death IS 2016 Make	12001
forlice M* cales per BGA*SA forlice M* cales per BGA*SA forlice M* Chlamistipper odere per VSA forlice M* Multipur CGAACO*BSA*GB	750 000 300 000 1 000 000	730 Scarner XXII did 16 lon grapia 835 Scarner XXII did 54 loni grapia DCI DSIA, sobressi moni suspeni per 730/830 DATA FAX. Schede per XTAXI	1 100 0 1 100 0 1 100 0

DATACOPY Data of 16th Apogue 77 2/100 literar		Variate RCDH-61. Rox equivalent 20 Mb 2 still Variate MSCDS VID N MSAndows Variate PCSD All equivalent intensis 2 MB Variate (Stills III) Sanisate (Sthein Sine)	2 005 0 2 5 6 2 2 5 6 2 1 5 6 2
Finder Scanner 300 opr a spotnamente to general service op general Scanner 300 opr angeled Scanner 57500 2000 8000 opr angeled Scanner 57500 2000 8000 opr angeled Scanner service Managarie 4500 pp 300 to 300 200 100 100 100 100 100 100 100 100 1	1 8000 1 9000 1 9000 5 9000 5 9000	James Solid of Variet Solver Sine (1-10)	9000
Morelas Schala per conun socinosna e tas SCR Plus + XI - Solt sons test + kil colleg	149000	DISITACO District Self- Vo. Adv. St. 2019 Ave.	
DATAVUE **Common # 2000 flore **The property of the property	1 97500 2 97500 2 10000 3 10000 3 10000 3 10000 3 10000 3 10000 4 10000 4 10000	The second section of the section of th	1 2500 1 4500 2 8500 3 4500 3 4500 3 8600 3 8600 3 8600 5 8500 5 8500 5 8500 7 7500 3 8500
Control of the contro	6,360 EX 1,500 EX 1,600 EX 2,600 EX 1,500 EX 15,00 EX 15,00 EX 15,00 EX 15,00 EX 15,00 EX	C Sen Siller Med Sel Come 22 cm 10 404 To Sen Siller Med Sel Come 22 cm 10 504 To Sen Siller Med Sel Come 22 cm 10 504 To Sel Sel Sel Sel Come 22 cm 10 504 To Sel	4 1900 4 1900 4 1900 5 1900 5 1900 8 1900 1 1900 1 1900
DELIN a.r.J. Selectry No Team 6 Cooks (Innerses SIRTY Selectronics		PC Saves X Stat PCS SSR 513 (294-980 LC) PC Saves XS Red XS SSR 513 (394-900 LC) PC Saves XS Red XS SSS 513 (494-900 LC) PC Saves XS Red XS SSS 513 (494-900 LC)	2 250 2 850 2 850 4 350 6 550
The Control of Section (1999) and the S	90.000 90.000 35.000 10.000	A company of the comp	7 2000 1 1000 2 200 1 1000 2 3 790 1 200 1 20
Và nois leti 18 - 2007 Chiefo Schene (80)	P0530	Storppen C* 100 Bit out 100 qui Storppen C* 100 Bit out 100 qui Storppen C* 100 100 cut 100 qui	510 630
Varnete PCSSS BI 1846 DAW + 1 Suppy 12 MS + monter	9/35/30	Sprigger Of 100 (05 ml 770 cp.	1.220

_8	uid	R C	OI	np	w	ez
			14	re	gi y	200

BLCOM Ion 5 n Coss Bris 149 34170 Costsu		Arreston aucomoco logo soguit per (002100 D0000 - 8 agh 106 col 20040 gos P peur D0000 - 8 agh 106 col 20040 gos P serale Bil color ser (00000
wheth other IP is per Marc 2 memorish other IP is per Marc 2 memorish colons if 2 in the IR in the IR is per Marc 2 memorish colon in 2 in the IR is per Marc 2 memorish the IR is personal the IR is personal the IR is personal the IR is personal to Marc 2 memorish the IR is personal to Marc 2 memor	5 ME 000 9 45 000 10 ME 000 6 46 000 2 ME 000 3 ME 000 3 SE 000 3 SE 000 3 ME 000 3 ME 000 1 DO 000 1 DO 000 1 DO 000	Alterestina and Vision 104 (1949) pp. 10 (2000). The property of 1999 (pp. 1999) pp. 10 (2000). The property of 1999 (pp. 1999) pp. 10 (2001). The property of 1999 (p
SON (Giappone) http://d. Nr. Snpo 12 2017 Miles		CLOSE 34 sph 106 cel 34090 spc F per + ser CLOSE a color Almetalon adomalico local shoot fain per 01,0000
HEM 170 30 E + IEO 20 M vete menocomico schedu HEC HESPR 170 30 E + I IEO 20 M vete menocomico schedu CA HESPR 170 30 E + I IEO 20 M vete metocomico schedu CA HESPR 170 17 E M + I IEO 20 M vete metocomico schedu IEO HESPR 170 E TO 17 M M + I IEO 40 M vete metocomico schedu IEO	3 700 000 4 200 000 4 100 000 5 850 000	Alimentative automatics (split purple 2016) 01.5500 (24 legis 106 cel 340/125 cps 6 par + cer (3.5500 a palare discounting automatics (split purple 2016) (4.5500 a palare discounting automatics (split purple 2016) (4.5500 a palare discounting automatics (split purple 2016) (4.5500 a palare discounting automatics) (4.500 a pa

ACCHORD 1 RG 12 M + 1 RG 40 M vibro croim schedu CGA KCCHOCHR 1 RD 12 M + 1 RG 25 M vibro mohresses schedu ESA KCM 1 RD 12 M vibro emborranisco school kontrol KCM 1 RD 12 M + 1 RG 40 M vibro croid schedu ESA KCM 1 RD 12 M + 1 RG 40 M vibro croid schedu ESA KCM 1 RD 12 M + 1 RG 40 M vibro croid schedu ESA R verificial T SCR 1 Scripping love KSM 60 K 1	5 100 000 5 100 000 4 100 000 5 856 000 7 500 000 6 900 000	Alternation automation logil imagel this per 0.5,500 km enternation automation logil imagel 20th per 0.5,500 km enternation automation logil imagel 30th per 0.5,600 km enternation automation logil imagel 30th per 0.5,600 km enter 2 pageline 540 K 95,7201 km ent 17 pageline 540 K 95,7201 km ent 17 pageline 23 M
600 N apr 60 or 10 as 650 N apr 60 or 200 pc 1000 N apr 10 or 200 pc	1 490 000 1 490 000	GETRONICS On the Sat. I'm I man former 2017 May

\$2.50 (1) Some March 1750 (5) Some Selection 201402 (2012) Some Selection 201402 (2014) Some Selection

Popter Bills Epul - He Michigan Goe R 2010 Mile DR260 - B light 80 of 20048 pp. F paul DR260 - B light 80 of 20048 pp. F termin 80 odgs per DR260 GETRONICS

On the Syst. I've Liquid storage. 2014" Maley

IEV. NIES, Six. Morbos I'V geen reasonandes compale 1984"C

IEV. NIES give. Morbos I'V geen reasonandes compale 1984"C

IEV. NIES Six. Morbos I'V geen reasonandes compale 1984"C

IEV. NIES Six. Morbos I'V geen compare 1984"C is page

IEV. AUG. 1884 of the doler compa 1984"C is page

IEV. AUG. 1884 of the doler compa 1984"C is page

IEV. AUG. 1884 of the doler compa 1984"C is page

IEV. AUG. 1884 of the doler of the 1984 of t

AND ADD SENSE THE THE THORN STORMS ARROWS

AND ADD SENSE OF THE THORN STORMS ARROWS

AND ADD SENSE OF THE THORN ADD ADD ADD

GLANNE VECCHIETT GVM

P. AT TO BOX AT THE THORN ADD ADD ADD

P. AT TO BOX AT THE THORN ADD ADD

P. AT TO BOX AT THE BOX ADD ADD ADD

P. AT TO BOX AT THE BOX ADD ADD ADD

P. AT THE BOX AT THE BOX ADD ADD ADD

P. AT THE BOX AT THE BOX ADD ADD ADD

THE BOX ADD ADD ADD ADD ADD ADD

THE BOX ADD ADD ADD ADD ADD ADD

THE BOX ADD ADD ADD ADD ADD

THE BOX ADD ADD ADD

THE BOX ADD ADD ADD ADD

THE BOX ADD ADD ADD

THE BOX ADD

CC St. To This drop and CSX CAN MAN MCC COMM 2000 when morror FF stocks and Direptons Still T. morrier Samulay EF TE, Today Medi Still T. morrier Samulay EF TE, Today Medi Still T. morrier EF model with TE o ASIA Still T. morrier EF model TE o ASIA STILL THE SAMULAY EF STILL THE STILL

Size Homanic No Linea SE 4700 Aggs Seiol 1935 Spens Sex 3 Stef SpiSSSM Controlle Rose eine sile 1500 Colles 3 Stef SpiSSSM Controlle Rose eine sile 1571 Spice 3 Seiol SpiSSSM Seiol SpiSSSM SpiSSM SpiSSM Seiol 1571 Spice 3 Seiol SpiSSM Seiol SpiSSM SpiSSM

___ guida computer_

	Burns o	omparer	
The state of the s	1190,000 1190,000 2,000,000 1 650,000 1 600,000 2 100,000 2 300,000 3 300,000	10 10 10 10 10 10 10 10	1 847 000 1 672 000 2 840 000 2 840 000 2 840 000 2 840 000 4 90 000 4 100 000 4 100 000 4 171 188 6 274 000 7 181 000 7 181 000
The Control of the Co	J 160000 J 150000 J 200000 4 60000 6407000 6407000 6407000 7 600000 1 500000 1 500000 1 100000 1 100000 1 100000 1 100000 1 100000 6 60000 6 600000 6 600000 6 600000 6 600000 6 60000 6 60000 6 60000 6 60000 6 600000 6 600000 6 600000 6 60	200 months 100	7 500 000 8 773 000 10 773 000 11 10 70 000 11 10 000 11 10 000 12 10
Wheth Plant Age, 100 G, 100 Ltd. 20 Lt	4 205:000 6.109:000 4 (177:000 5:900:000 17:96:000 13:900:000 13:900:000 13:900:000 13:900:000 13:900:000 13:900:000 13:900:000 13:900:000 14:900:000	Court (Ge) Ch.	4 500 000 4 500 000 10 500 000 12 500 000 13 500 000 13 500 000 13 500 000
HITACHI (Gisppone) https://dicience.ndm.ndm.ndm.ndm.ndm.ndm.ndm.ndm.ndm.ndm	1 880 000 2279 000 2980 000 1 750 000	AMP 151 - Grans recovery or PS 1 10 K cap a 1 1M M CS 15 K + para service - granities sp 1 5 M CS 4 F cap a 1 M GS 15 K + para service - granities sp 1 5 M GS 4 F cap a 1 M GS 15 K + para service sp 1 5 M GS 4 F cap a 1 M GS 16 K - para service sp 1 M GS 4 F cap a 1 M GS 16 K - para service sp 1 M GS 10 F c 2 M GS 10	1 150 000 1 570 000 1 600 000 1 600 000 1 600 000 1 600 000 1 500 000

DCA ROSK S. scheda multifuccione per AT + 2 parte servali + 1 paraliala eta : a 16 M.	1 000 000	LASER MASTER	
	_	Ougan: No W Brown 7709 0000 Roru Server No W Cordo 75 2014F Morro	
DENTICA Seators of Care Asser & 10017 Assa			
		MASTER I schedu di memoria per 31ºP CAD/CAM per lister ligo Cierco ensul 1-IP sellacios atampa forte lino a 255 purb lipografici LIMI FDVIS 13: 13 lonza Sal strase + 668 G 5 M	2 356 00
SENTER RET come SESETICA 401 to as 60 Mb. Velocia o region 5 Mb.	1 800,000	LME FDV'S 13 13 toru 34 stream + 4664 9 5 M	1250 00
SENTER 600-0 come IDENTER 651 ins mining	1 900 000		
SENTEA 69E 5 some GENTEA 60E 5 for son software 5:0" SENTEA 1250 some GENTEA 600 me de 125 Mo	1 907 000 2 400 000	LOGITECH	
ENERA 15/6 S come EDVERA 1500 in colonia ENERA 15/6 S come EDVERA 1500 S in con software 5.5"		Cotgach total pt - Carelo Soprosule Colson: Policio Antonina Ingr. 3 Annual Mil.	2004) Appl
SHEER TOOK S some EXPERICATIONS IN USE SHEERS S'S'	3 880 000	7-10.01	
SCHEAN TOURS SHOULD STORM ON THE UNION THE UNION THE UNION THE PROPERTY OF T	2 200 000 2 400 000	Souther or 70 rights Souther or 70 falling Souther or 750 rights	455 SS 550 SS
ENTER I VIDT come CENTER I EST THE GO TO MA		Sontan pe PC ratino Sontan pe PSC roter	
ENTEA E 1555 come DENCEA E 1551 me emmo	3 606 000		750 101 800 101
TR. 4065 contain per bala op Minica 60 om sofware in gesterne ISOS 9.20 - unikonier MS COS	400,000	Souther ow Microsol region	195 101
2R. 40503 tome 40500 ina our solvent & person brivate \$5"			
28, 409/3 sine 408/2 ha on soherr 6 person brinds 55° 28, 459/3 sine 408/2 he on soherr 6 person brinds 55° 28, 419/3 sine 408/2 he on sohere 6 potone brinds 55°	440 000 640 000	Mouse this imprise	155 SIN 239 SIN
the court and the second or plants or the second or	******	Movae Series 2 Inglass Movae Series 2 Indisance	
		Mouse Series 2 railway Mouse Hear incless	155 50
NTERCOMP		Mouse Principles	255 101
reference Sig.A. Viside/ Lavers 27 2007 Associange (All)			
and first line true that the out of owner	2 500 000 2 700 000	M3 INFORMATICA	
one BYCE 558 558 294+758 nes 16" rence use BYCE A 586 508 508+758+368 16" ness one BYCE Pto: 586 568 298+758 17 958	2.700.000	AC Internation Visified BZ 20140 Toxino	
		POST Tube 6 Mile ANN 201 X 2 FG 380 F	NO 10
Tage (011) 2016/1854; 18 434 - 126 17 nover More (08 5005/096) 18 404 - 128 17 nover	5 260 000 7 800 000	POXT IS MIC RAW 1 M 1 FD 1 2 M 1 RD 20 M POXT IS MIC RAW 1 M 1 FD 1 2 M 1 RD 20 M	
Many XIII CO ESTICONO M ANN 17M 17 MANO 17M 17	7.800000	POXT IS MIC TOM 1 M 1 FO 12 M 1 FO 20 M ROME 20 M IC TOM 1 FO 12 M 1 FO 20 M	2 530 101
0000	9 080 000	Text 20 Mile ADD 2 M 1 X 31 2 M 1 TO 20 M 1 to 3 m Fundo AT 31 Mile SAM SAD E 2 CT 228 V shodov LCD	4 710 101 2 300 101 3 553 101 1 530 101
		Lap Top Forcisis AT 10 MRs. FAM GAD K, 2 FD 758 K, display LCD Lap Top Forcisis AT 10 MRs. RAM 1 M 1 FD 758 K, display LCD Schools Telebox 2450 4500 9680 based Muses M 1	3 553 901
OMEGA			290 101
State: Mr M Anien 2023 30%2 Sone Sebar: Ma M Crear 75 20% Miles		Months 14 color Multiple (including 0.3) Samparts 60 colores 9 agh 160 cps 36 cps LO	900 80
March 12 of Children 12 St. 40 William			900 101
830 Seers Berouli per 95/61 2×20 M	5 600 000	Marine Military Military Compatible	
000 MC Core 500 pe Mocomone GS - Gres 525 sim fungai per 93.N° 20M	5 100 000 2 800 000		
IOS MC Core 205 per PSQ 8010	3 500 000	Light pen	150 808
		MANNESMANN TALLY	
RWIN		Moreonem Mry Na Borom 4 - 2000 Coroco (MI)	
Date: No M. Ansen 2539 00163 Room December of M. Crebs 25 2544 Abbres		MT 60 + 5 agh 40 pd 100 pp	97.00
10) Sape backup 20 M per XTWT	1 100 000	MT 805 S aght 80 oo. 130 age Commodore MT 81 5 aght 80 ool 100 age Mt 9 MT 80 9 aght 80 ool 1988 ags	57-5 SDI 290-50
(0) Lips basis, (1) M per XI/M 15 - Taps basis, (1) M per XI 16 - Taps basis, (1) M per XI 16 - Taps basis, (1) M per XI 16 - Taps basis, (1) M per Y50 10060		MT 85 9 µSN 80 psi WE cps	
No. Tape backup 40 M 35 (per PSIS 5058)	1 490 000	Cartaine azonesio tegli orgali M1 86 9 april 136 sel 180 can	393 SH 1 250 SH
		M1 87 9 aght 80 set "200 ses Carseine autominos logit sugoti	1 063 101
KYOCERA			1 109 100
SM Sph. Vir Pools St Jame JA, SSHJ Rome		Carcolore adornance logic singles MT 202 De agre 156 oil 200 con	1.536 930
1000 BAN IM 13000	\$ 700 000 \$ 700 000		
	1 90 000		1561 00
2700 640 5 544 15ppn 2000 4404 5 544 15ppn 2000 4404 5 544 15ppn		MT 200 8 agts 100 set 200 sps	
DEDE BASE SM 1000H	13 100 000	Cardadir average logi regel z 2 vander Intodator trotale d logi angoli	
Spanisher manous RM 1 1M pa 4 1000 Spanisher manous RM 1 2M pa 7 1000/0080000 C part E-3 particle RM MM	1 100 000 2 200 000		
and K-3 cartions 64K feld			
SW 100 In general IC and breefe AA	195 000	MT 20019 4 (step) MT 20014 18 sell (18 oct 300 ma	2 375 00 2 538 00
Seats Leter Seats Lepi	100 000 100 000	MT 20074 IN supr 136 onl 900 ops MT 20074 F 4 obst	2 303 00 3 3 65 00
	2 500 000		
Heriacou Coar Heriacou MPG, slandad	2 500 000 2 500 000 2 600 000	Carcalor automatic logil singet s 2 weeds MT 530 WPF 8 years	875 SS
Harlaco MFG, turbo		MT 300 PE aght 100 red 400 res	

	guida o	computer	
Section 2. A post Group 2. 2 mails A Section 2. A post Group 2. 2 mails A Section 2. A post Group 2. 2 mail A Section 2	279 500 500 600 500 500 500 500 500 500 500	FOR THE STATE OF T	278 (2300) 4200) 5100) 5100) 51000 3120) 5300 5300 5000
MT-43 Consider ISM	1 960 000	MEG Aptenia - Coro Milaro M 3738 (vons	
MAXTOR 1000 10 M Accord 2009 55507 Accord 10000 100 M Codes 25 35008 Bears 2000 10 M Codes 2	780 000 1,200 000 2 000 000 3 000 000 8 100 000 7 100 000 7 100 000	CHIEF 2 P. 3-3 TO 8. C 10 C 2 H C	1 Wa X 2 His 3 1 150 0 2 45a 3 3 His 3 4 450 3 7 450 X 5 His 3 9 Jillo X 155 X 155 X
MEMOREX TELEX Memory in Carbon 2007 2003 Many		Cartacra field per P2200, PS PLUS - 34 spt. 8E col. 355 cps. order per Alternations subminded at Right origin per PV PLUS FF PLUS - 24 spt. 105 col. 355 cps. of the per Alternations automation of Right prograph cor FT PLUS	120 30 1 530 30 490 50 7 250 30
1005 806/64/6 568 2041-3081-170X man 14" massor 7588 2081-1304 1070 mm 14" massor 7588 2081-1304 1070 mm 14" massor 7588 2081-1304 564 544-14 mm 14" massor 758 2081-2081, 564 544-14 mm 14" mm 14" MACON 755 8081/2081, 154 558-14 4-128 mm 14" GACON 755 8081/2081, 154 558-14 4-128 mm 14" GACON 755 8081/2081, 158 559-14 54-128 mm 14" GACON 755 8081/2081, 158 559-14 559-14 568-128 mm 14" GACON 755 8081/2081, 158 559-14 559-14 568-128 mm 14" GACON 755 8081/2081, 158 559-14 568-14 5	2 756 000 2 536 000 4 736 000 4 360 000 7 916 000 4 506 000	Allowed levels and developed in regist on ET PLUS https://doi.org/10.1009/10.	980 X 220 X 260 X 260 X 260 X 260 X 260 X 260 X 260 X
Nation St., No. Females 13, 38150 Passinore		Trathia suppolicy per PSP9 Trathia suppolicy per PSP9 Trathia delicition are PSP9	221 3 471 X
THE TOTAL THE THAT AND	2 100 000 2 800 000 3 700 000 3 700 000 3 800 000 3 800 000 4 600 000 4 600 000 5 7 500 000 6 7 500 000 7 500 000 7 7 500 000 7 7 500 000 7 7 500 000 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	Table Selections or February Testing Testing Annual	949 3 150 3 150 3 150 3 520 3 820 0 150 3 150 3 150 3 7 70 3 3 700 X
MFC 2002 INDEXCOME TAN DR FOLION MFC 2002/MC INDEXCOME TAN DR FOLION FOLION FOLION MFC 2002/MC INDEXCOME TAN DR FOLION FOLION FOLION MFC 2002/MC INDEXCOME TAN DR FOLION FOLION MFC 2002/MC INDEXCOME TAN DR FOLIO	7 500 000 5 200 000 10 500 000 5 200 000 12 700 000 14 500 000 14 500 000	NEC Top as 138100 We Spream 2 20005 Celepter Manches (MI) Passents 1 December 2 20005 Celepter Manches (MI) Passents 1 December 1 Celepter 2000 (Celepter AM 500), 100 2004 + 101 200 Passents 1 December 20005 (Celepter AM 500), 101 2004 + 101 200 Passents 20005 - 20005 (Selepter AM 500), 101 2004 + 101 120 Passents 20005 - 20005 (Selepter AM 500), 101 2004 + 101 120 Passents 20005 - 20005 (Selepter AM 101 500), 101 120 Passents 20005 - 20005 (Selepter AM 101 500), 101 120 Passents 20005 - 20005 (Selepter AM 101 500), 101 120 Passents 20005 - 20005 (Selepter AM 101 500), 101 120 Passents 20005 - 20005 (Selepter AM 101 500), 101 120 Passents 20005 - 20005 (Selepter AM 101 500), 101 120 Passents 20005 - 20005 (Selepter AM 500), 101 200 Passents 20005 - 20005 (Selepter AM 500), 101 200 Passents 20005 - 20005 (Selepter AM 500), 101 200 Passents 20005 - 20005 (Selepter AM 500), 101 200 Passents 20005 (Sele	3 963 3 4 801 3 7 303 3 9 963 3
M.P.M. Computer (Italia) MPM Sr / Comm 17 4700 Regio direct		Presente 26/20 – 2008 2004; State 20 10 504 FD 12M Discore Presente balade + nombre Discore SSA disched + nombre MSC Milleger III Discore VSA disched + nombre VSA cannotic Presente Prastice 50005 STORRE MAR SAN PG 206 + 70 72M disport SSA SAN SSA	1 850 X 5 200 X 2 300 X
MPM: XT PLUS 52 XT PLUS 5050 2 8 MRc: 250 Sp 5"1V x 120 Sp 2"1V 9066 2 8 MRc Alm 100 W Memby 12" ADI	1 290 000	Powerside Postole - 3026 \$10961; NAH SASK HO 236 + 10 1256, display Ind SasKH ISSA Multispeed NO - VSD (0086) 9:54961; NAM SASK HO 206 + 113 1256, display NO COA.	4 150 30

guida compu

NUMONICS Tele: He Legate di Meri 2005 Facces di Mesile MC | MMC4S | Monto table RCE 14 | MC25S | RS 25 | TC 6 minus | RC25G | RS 25 W 25 minus | RC25G | RS 25 W 25 minus RAM 129 6 | DM 51 | Samperio TC cp

100°C If Marage Nosce a likatess		NS 100 Moor or PO	451
	20000		
THE PUDY 2 NATA ALL IS DRIVED THE SEC SECTION	17,000,000		
SABOR. Puter novegania At I rain #00000 SABOR. Puter At 8 serce year 800000	5 HOLDED 7 HOLDED		
Salcon - Pizze An a genne view soziolo. Dapoido quelos stilos si	7901gs		
Taggita onica XXVIII	1510000	INC THE Date of account of reality provides	201
Taxonita galica 50x50	170000	MS 100 Model 03075 r 30000	5891
		CI 70 Carl SORF per PC1	151
		CFRC Card per storques (MI fr) 85 1031 Bis of extraoric per 2 colvels had son	301
Tawards grains 30x30	1 100 080	OSBORNE (U.S.A.)	
Taydelta galica kseludde 50x30	1400000		
Tavaletta grainca trasticode incontic	7.590000	Computer at \$6.5 Section, 2. SSSS June	
Twdets gatics instudes (Ox.10) Twdets catics transce (20x.10)	190000		
		Dillow 1 gotale SK SAN lates who 5" 2 xindiggs 2005	
OKI		eletions O'M Wellie Miles Chec SpeC41	18001
		Street Fig School SC EE TO colored and linear	4291
Nethribus Data Spil Chally Commercials will Sciagram		District female (positio 13K NW ladies with 1° 2 million) 38K 2 NSS2 Ein 40 Cestons D'M pus p System Northe	
PAGES CARRY 2058 2009 CASTRANG (MC)		Miss Clinic ligetist from het	2 900 1
Simperit 5 kghi	70.00		4,900 [
M. 762 PH NO col 125 cps CH parallelig	750 000 No. 000	Dispery Fiction S10-00-604 (assistation CVT science S10 X Refer	2 995 1
Mt. 182 S NO of 130 gg Oil private Mt. 182 PH Sile 30 of 130 gg det pasticia	15000	Agaminton Ni-Ool per Desar	135.1
Mt. 152 S Die RC od 300 gps (mt. politica)	120.00	Discou viven burstin 646 666 video 71 2 mintiopy 466, historia	
M 70 Ft Ftle 176 on 70 on let named		CRIM Wordian Milanc SuperCard Educato Mesta Mazer Decoulor	3.200
ML 153 FN Elle 136 on 200 cm (ni perilini) ML 163 5 file 136 on 200 cm (ni perilini		Turning District from FSE 11 mediane 4001, 1 days made 1966	1.00
		Commercial Commercial and 1 000 1000 1000	+300
		PANASONIC	
ML 321 FR 136 on 300 cps (MI paulinis)	1.750000		
Mt. 321 S 105 od 300 ogs (mt serve) 2560 F650 136 od 360 ogs	19600	Fathe Dale all 18 Millions 20 2007 Salvin Million (M)	
2560 POS 156 GH 260 Igo 2613 PAS 156 GH 260 GH HADA			
900 MVS 156 cm 256 que patria Stropant 16 agli	8.60000	Sargart	
	13800	WFREE BOOK 180 on 25 on NO H value If Ordered	1 000
		GEFORE THE OF THE CAT THE CAT WE GEFORE IF CARRIED	1180
		KKF1SS 136 of 760 gs 51 gs 62 gstor IT Centorics x 65 252	1 305
		STANDARY Y PRILITIES OF 5 YEAR	
MA 260 floor 138 cps 360 cps cattre	1.95 000	KW HID 50 or 76 DS ant 40 DS N.D only Harmhyton IV	
	140000		1,2000
ML 260 F SC od 270 opt (ni profess)	1990000		154.0
ML 200 S NO of 210 cps (no section) ML 201 P 120 cps (100 cps (not section)	1.790 GIO 2.790 GIO	STREET A WATER OF THE REF	
M, 29: 5 TH or 20 qs (rt smar)	2.360,000	107 ISB ISC or 340 DTS as ISB OTS LC pales broschiton, Intel	
	20000	Derivation of RS 202 C	16400
Skitule 25 C core 35 i con idedacia Connactor			
		PERTEL	
Lapetine & Side 1 Skt		Peter Ser its Alexand 4 1010 Serve	
Javrice S Gits 25W	1/52/000		
117 12 Ste 1606 St2 € 12 ppm	4.75E 000	Vis Ced -10 ced cor do 650 Vis - 15 line 10 perillin	253
TLP 10 SW EIN RAM SW 12 ppm	7 902 000	Signer Rangiller Print - 100 road con 16 DUT a 16 Free RAFLE TTL	3071
OLIVETTI (Italia)		AS Ged I bl gamp AI-G2 AS gamenter 16 garyl 8 bil 6-5	314
		AS DR Call I M N Ocean AC coverin I M on IA cover ISS I poline of pringed Strutter Age I	384
		Clask Geld. Resk lither days you judeou bregare competible PR0005	2 633
M 245 - 866 945 K 1 R3 300 K + 1 KG 25 rate Repostrates	130000		425
	13000	Paulid policy minlage (XX)	776
M 245 8464 947 E 2 25 350 K video cylon 15A	4100.000		
# 260 A6# 1 M 1 TO 12 M + 1 HD 25 M vide meroporation M 260 - A6# 1 M 1 TO 12 M + 1 HD 40 M vide meroporation	70000		000
M 262 - R666 1 M 1 RG 12 M + 1 RG 40 M vite: meroporation M 263 - R666 1 M 1 RG 12 M + 1 RG 20 M vites rates	7100.00	Substitute of Sames got titted to our autimor allers gul	53
M 265 RAM 1 M 1 RG 12 M + 1 RG 40 M + lage belong writer	11000		7 500
province and the condition of the condit	170.00	trape if per tigget. SIZ x SIZ 16 bit 64 gay lengt + softw SPF 01 Service purposes port. Softwisk is 1/0 per 45M PCOV	7 500
			1258
			397
M SIO C RIM I M I FO I 2 M + 1 RO 45 M video transcentrico	100 000		300
M 363 BF1 FAM 1 M 1 F0 12 M + 1 H0 F0 M 164	~ DE DE	Egain this pro IEM a compet 250 x 250 R st 256 pay level	1.382
M 360 M2 FAM 2 M 1 FD 12 M - 1 HD 125 M 458 M 360 M2 FAM 4 M 1 FD 12 M - 1 HD 125 M 158	15 500 000		
		PHILIPS	
ALLEMAN BROOKEN		PERSONAL PROPERTY 2 - 2010 Miles	
DLIVETTI PROCEST		Linds Stor Little is species 7 - Taily since	
Stieth Fromit Its Culting JY - 20001 Miles		NORTH MEX. BAY NORTH	250
			250
	69.00		1 500
PC1 NO 1008 went 6707 are may 62 K 100 ST 700 K		MRCCOD MEX 2 FAM 250 KB on deletestor 2 from 257	
PC1 140:3008 (eng.) 477/8 MHz 76M 512 K 1 FD 35 700 K PC1 140:3008 (eng.) 477/8 MHz 76M 512 K 2 FD 35 700 K	1795-000		
PC1 140 1508 sono (4.718 Ann 75A 512 K 10 35 750 K PC1 140 (558 sono (4.718 Mnc 75A 512 K 2.70 35 750 K RAJ 281 Moving membersonalis lates web 12 K	110 00 110 00	TONE MEAN 2 THAN COURS ON OPINIOSOS 2 HIGHY 251	1.870

fuida commuter

guida c		
490 EEE	Corner Desires Minore #1	6.700
629 000	Quid form AT DM DRWIG (LM 40)	400
	Figgs back per Gold Rem 41 2M	200
900 100	Model Str. Saladourid John	2 106
		2.7
		358
		354
		60
		540
		190
		230
		250
		530
		550
		7 150
		2.790
		Pho
		200
		120
		1.00
		60
		40
		400
		530
		110
		150
		1 100
		1 100
		400
		953
		1 050
		1 200
	REIN	
1500 100	Top per (Utiliza Via Turnella I 2000) Colonia Manager (MI)	
	300 SLC MIC 1400 SCISS 19MIS FAM 6405	
	10 704 + 10 1 M. digital at plants behalf \$100.	5.650
	300 SLC MIGNO HD 20M + 10 1 6M	8-950
	new co represe makes by select. Total \$400.	7 400
160-100	CONTRACTOR OF COMPANY OF PARTIES SPECIAL EXCHANGE PARTIES AND PART	7 A36 1 306
125-999	Name and Address of the Parket	1.00
630 100		
		564
	One 125 moves	71
800.000	BM COMBUTER	
	MW Computer Import Export & C. 131 Corp. Crisinto 60 1 - 177	TE Saveru
1.230.300		1 (4)
1310000	FC PM 100 XT 8080 SCOK 10 20M + FG 380K	
1 310 000 2 100 000 430 000	FC FM 100 XT 8088 Sc(R, 2 F3 8 25 3608 FC FM 1051 E1 8088 Sc(R, 10 78M + 73 380K PC FM 1052 E1 8888 Sc(R, 10 78M + 2 F3 300K	
1 310 000 2 100 000 430 000	FE FM 1007 ET 8088 S10K RD 10M + FG 360K FE FM 1007 ET 8088 S10K RD 10M + FG 360K FM M1007 ET 8088 S10K RD 10M + 2 FG 360K FE FM 200 AT 8038 S10K RD 20M + FG 12M	2400
1310000 2 90:000 420000 105000 200000	PC FM 200 AT 30280 \$108. HD 20M + FO 12M	7 400 3 100 2 400
1 310 000 2 100 000 430 000	PC FM 200 AF 20080 \$100 HD 20M + FD 12M PC FM 200 AF Town PC FM 200 Potatio PC FM 200 Potatio	2 400 2 400 3 100 3 400 4 130 6 500 6 800
	### (1970) 1 10 10 10 10 10 10 1	See

fuida compu

RDDINE		SEAGATE	
Delta in: 10st Aguggion 77 S1900 Veneur		Detect No M Super 2009 SSNS Resu Totals No M Custol 25 SSNS Mars	
Hard disk per Marimon 30 MM 508 Holens ds MM 508 Holens	139100	Day 2 Walnut C Day 6 Walnut C Day 6 Walnut Care E (Street	180 00 1 290 00 1 540 00
60 MÅ SCD vizena 100 MÅ SCD vizena 100 MÅ SCD vizena 40 MÅ SCD vizena per Mar 2 a 66	2190 68 250 68 330 58 112 68	District # (2) 102	230000
100 MM SCSI asserto per Mari II io 50 140 MM SCSI asserto per Mag II io 50	2540 SE 125 SE	SEIKOSHA	
		MRF Spien Sci. Vir Preceise. III. Again Drana (MS)	
		Price to at 10 as 9 at paties Price to at 10 as 1 at arrester	485.00
ROLAND		STOCKE BLD 128 DL Flags packs	595-00
Now He L. De Vinco 40 20000 Propert DN (MI)		SPECIAL BETS 100 gas 6 spt corrector SPECIAL BETS 100 gas 6 spt sends	505-00
DIV 100 Poter KANI 8 perce Inter serjar DIV 100 Poter KANI 8 Perce Inter serjar Insance efficiently: clasin coastrale	22200		950-00 950-00
DIY 1300 ceme DRT 1300 me con buller do 1Mf	2708 000	SCON OCCUPATION Proproposition MPCON RC of SE go Eagn post + or total	1 200-00
DRS 3000 Plotter AD 8 Phone other sector DRS 2 Supports a contrile par BPN 2006 DRS 3000 Plotter AT 8 Phone inter serigar DRS 3 Supports a results our BBN 2006	2 520 500 2 750 500 6 500 500 700 500 9 500 500	46,296 (20 to 30 t	1 200 00
DPS 1000 Picter A1 & Prince Inter-Unique DPS 1 Committee of DRM 1006	9500	MF0000 135 col 30 cm 8 sph post + ser (oder) 850000 135 col 40 cpc 8 sph post + small SMF00 135 col 800 cpc 8 sph post + small	1 100 00 3 400 00 6 600 00
CHI S.D.D. FORM IN SHARE AND HOPE DEST. Supports a complex per SEN 2006 SIN 200 Buller distancio GAR 6 cmr 1 vB 20° GAR 200 Folter in sulla AT 6 percer inter seripus GAR 200 FORM in sulla AD 6 percer inter seripus	1 500 500 9 500 000 17 100 000	SPIES - Law profer 5 ppn	4 49000
		SHARP CORPORATION (Giappone)	
		Without Drophites Fit Dayle 45 Oliges Monte: 2005 MV	
S.A.C. ASS data SHI NA SI Amelias Str. Stress Rana		FORSE 304 No RAW 3700 - 35" x 720 Rb + baries 55 last FC7221 SC25 1955 Miss 540 to 644 1/50 12 Me	2.68000
DELEGATION CONTROL CONTROL CONTROL	2790/96	1000 20 Mb 102011 CPU 103 12 Mb + 1 MD 20 Mb + 17 MS200 + 17	63000
OSTICK OF 034-55 cm OSTICK OF (050-55 cm) OSTICK OF (050-55 cm)	2 196 105 8 196 105 No 196 105	OHERONCS + FORG CONFIGURE. POSS: ONLY TO 12 No. + UF RECEIC + IF CONFIDNACS + TO/10 PONENTIN INT.	4 850 00
		70793 UC 331 fb + 93 321 fb + 1 ii) 32 fb 00790 lesten deles 007900 teles roles	478000 43000
SANYO (Giappone)		0700° slepak tensi 0700 alakies nelo nesiste	290.00
Janes des dels Spil. Ya Fader (saccir: 46. 2000 Circuito di	Spire (NI)	CCRIC only on 1 off	E5 00
96 31 Public SPCIS 646 K 1 FB 357 or 750K	1.096.000	CCTOME two per let per coré CCTUL permits tode	61.00
85,10 Periode 80038 540 K 2 FD 351 Gr 759K 801,601 ASSE 2666 1 FD 1-27 3656	125 SE 275 SE 136 SE 156 SE 156 SE 156 SE	CCUL seeds bird CCUL seeds bird CCUR shell safer serp	
	156.90	COST only on on 10 20 kg	2 68 0
971351 8360 848 1 F2 125 7808 971357 8360 298 1 F3 127 7808	196.00	C/617 soldier month terminostrators C/627 SW toet US Ro	
	1725-990	C2500 listing the St apt + MC 005 11 + QA belt 1	150 00
	150-5E 730-5E		800.00
\$20,000 800 500 H0 200 - 10 900 \$20,000 800 600 H0 200 - 10 900	7.95/80		
	2 95 90 2 95 90 2 96 90 1 75 90 1 45 92 1 96 92	SIEMENS AG (Repubblica Federale Tedesco)	
1600 HOLE STAN HOLES TON 1600 NOW SHIEL HOLES TON	146 68	Server Sat	
MACO 1000 2500, 2 FG 30" 7500.			
8500 Meta 258 2 15 50 100 100 1500 Meta 5 00 5 15 50 700 1600 Meta 5 00 10 50 700 1600 Meta 5 00 10 10 700 1600 Meta 5 00 700 1600	175 BE 185 BE 295 BE 295 BE 246 BE 276 BE	FIRST MARKET PROOF IN SHIP CARRY NO.	196000
160x0 8088 2584 HO 26W - FD 7598 160x0 8086 5108 HO 25W - FD 7598	226 86	FIRST loss of 100 cel 340 cel (of peed 1 series NLD FIRST risk of 100 cel 460 cel (of peed 0 series NLD 000 cel	227000
10.00 200 500 10 200 - 10 200 10.00 200 500 10 200 - 20 200	730.00	Gerotee Asian Italia vegeti per PTSI	
16D/G 8085 S40K HC 20M - FD 72DH 17P/US1 80896 S10K FD 52D 12M	2795 (86)	Carolite Albin Role snot per 1735	45000
177-US1 1036 1M F0 532 13M 177-US0 1036 509 18 20M + F0 13M	21/5 ME 21/5 ME	Gender Alten Rejis single per PTIS Gender Auton Rejis single per PTIS/1)	220.00
	120.00		
177,USS 1036 5121 10 40M + F0 13M 177,USS 1036 1M HB 40M + F0 13M			
	538.00	SIGMA DESIGN	
1771/256 ACCRE TM HC 74M + HD 12M 1871/51 BCSG TM HC 527 12M			
187USS 8088 M HG 40H + FD 12M 1871SA 2008 M HG 14M + FD 12M	7 40 SE	Felian - No M. Chest 75, 2010 Miles	
1871/09/6 80056 1M HO 14M + HO 12M 1871/05/5 80056 1M HO 40M + FD 12M	6 PG 500	Marker All can school water TREA CEX card	5 100 00

Kuida comu

	uida c	omputer	
		-	
STAR MICRONICS		THE SEE FILE SCHE STOWN RIGHT M morter noncopertor M THEORY SHOPE RIGHT WIS AND MY 1 PO 325 M = 1 PO 12	3 990 000
Charter Earl - Mr. Gallante - Ott - Miller Annual			§ 490 000
ALP System SYY - Na Placonice - SE - 20047 Agrain disease (MI)		THEOR SECTION - ROSE BY MY RIM 1 M 1 10 Q M month	7.395.000
10'6 - N soi 120 up 5 oph profets	anan	THEOR 2000 - NOW 400 MH; NAM 1 M 1 FD 325 M + 1 FD 12	
		W north responded 14 1940ok 2600-6 - 5006 601 M/r SM 1 M 1 K0 40 M north	7 896 000
(CTBC), 50 on 120 op 9 agir passivis instart (CTBC), 46 oil 120 op 9 agir passivis instart	725000	THRESH 2002 TO SCHOOL BILL THREE I NO 75 M monitor	8 KHI 000-
NETS 138 of 130 cps 5 agls parties NETS 50 of 180 cps 9 agls parties	15000		1 460 000
		SHEGH SIGSS (13 IESES 615 Mir., NAM 1 M 1 II) 11) M replay	12 495 305
NRCO SE cal 245 cps 3 light position NRCO 108 cal 245 cps 3 light position	12030		
		motio mascensico H	11 400 300
NSS4-18 ST on 75 day of light periods NSS4-18 ST on 75 day of light periods	140000		
USOR liese profer 8 spin.	1 800 000	TANDY (U.S.A.)	
		Spe Not set 19 May 2507 200 May	
SUMMAGRAPHICS			
Sebator Didr Sy A. Onto Consecute - J. Gressia-		100 St. SSK HIMS NOW SHE FO SIX	1 855 300
Palaze Celini 2050 - 2004 Laphania (M)		SIDE IS, SIGNE TORRY THAT SIZE ID 1 464 405 ID SIGNE IS MY TAKE IN ID 1 464	
Mic Tahr Mil. Tayonta golica 8 × 6" per Macinesis	10600	SEE IX RESE ZONE, NOV 2N TO 1 MW	
St hat Res ACB 12 × 12* Synnadests Hit 8 × 6* pp PC	115530		9 596 305
Sungaging 12th Pay, 12 x 12" set PC	7496300	UF SSD - streparts hav 30ktp E papino. DNF 200 - strep magnetis 2kox	2715300 471300
MM 90 - 9 × 6" MM 100 10 × 10" MM 100 10 × 10"	7600	DMP 102 - Ni cel 100/00ps	503 300
Seminances HS More office .	22630		
	12630	TEXAS INSTRUMENTS	
His COV AN Inspiration Egyptions 17 × 30° HIS TOSO Alle Trustaction & Egyptions 20 × 20° HIS SOS AND Trustaction & Egyptions 20 × 20° HIS SOS deplication 34 × 30° HIS SOS deplication 34 × 40°		See Astometi Aire Sp.4	
MG NGC diploisation 34 × 30*	4 62 30	Van Europe 40 2000 Sologio Monore - Miles	
	A116 200	1 FC 75E IO IO NO NO monter a polar	12300300
MG GEO applicates G × 60° MG GEO Alla Producione destricator G × 60°	9.28 St.	THE 25 IS TO ME WE HOUSE SA THE DOCK 25 ME I from to 25 Its Manier IN below	\$ 220 300
No can no monage againste to x to			4.250.300
		Street 196 or connected a color St. Rh. drip reporting SNN	4 900 300
TANDBERG DATA			1.390.300
(NO Ber		Shirts represent 36 No secretary Shirts represent institution 20 No primary	1 000 300
Yor Urgan Rature S. SCHI' Milare			1 000 100
Solone of back up PC DM enteron misma CDD No. Solone of back up PC DM enteron bleve DOD Mc Solone of back up PC DM enteron DD SOLONE Solone of back up PC DM enteron DD SOLONE Solone of back up PC DM enteron DD SOLONE Solone of back up PC DM enteron DD SOLONE DOSes of back up PC DM enteron DD SOLONE Solone of back up PC DM enteron DD SOLONE DOSes of back up PC DM enteron DD SOLONE DOSes of back up PC DM enteron DD SOLONE DOSes of back up PC DM enteron DD SOLONE DD SOLONE D	7325.90	Note Monoraryles (177) When a color (177)	550 300 2 130 300
Solena di backup PS ISM recore mires 4500 Mb	7,315,300	Days Figgs dive de STF 1651 Rendister des 20 Mb der certrolle	170 300 5 720 800
Dolera di Naki ya PC RM Intelezza SC SI SS 98 sim			
Science of Best op PC ISM relations (IC-CC NO Ms.	23030 25000	Specin Connect Specia (NW + SW) Surports Hotel's ESC XI, a troove Talk	2 130 300
DOOR IS NOT BEEN AND ADDRESS OF THE PERSON O	1.00		
		Surpaire reading 650 a Nobel 164 Surpaire reading 550 a Nobel 1649	19030
TANDON			
Tantor Computer SycA		Sargueti matris 600 car statue Talk o 9941	1 030 305
Vis Enrico Form 20: 20094 Assago (MI)			
PCS 30H RAW 256 X 2 FD 360 K repres removement 16	19930	Sample moters NG car liston TAN o SAN1	2 900 300
PCR 25 AME FAM 26 K, 1 FD 360 K + 1 RD 30 W monter menopropers H	1 900 900		
PCA 75c RDSS 850 MHz RAW 1 M 1 FO 12 M moder	32630	TOP PER L'UFFICIO	
	24630	To ser / Other of its Surmon 1 2000 Coloro Manner (M)	
POX 20 Pag SESS SYC MIC, RMX 1 M 1 HG 35 M reprint removables IV	28630		
		Top PC NO. HOR STOWNS, NAM 2508, FO 3600.	1000000
TOTAL TO FIG. STORE AND WILL THAN 1 M 1 I/O 70 N marker	440000	To FC 50 2 FD 30X north noncynetic To FC 50 I C 20X + TO 30X north north	1750300
	43030		2 500 305
mode recommend IF	25030	Top PC 255 10 204 - FD 13M marks mass:	3 755 909 4 405 309
monto monocomida 14 TANZET 40 Ptg. 50000 SHE MHz TAMP 1 MF 10 12 MF = 1 10 40 MF	12030	To POSSUS INC 49 + 10 134 nexts nexts To POSSUS Incc 10 134	6 580 300
	45030 15030	Top Pr05016 Town IID 256 + FO 126 non mono	
FAC 391 BICSE 51 MHz /SM 1 M member nonoceresics 14"	15030	Top PC 350/5 Tower 10 40M + TO 12M mon moreon	7 130 300

	fuida c	omputer	
Still John 100 39 STILL STORM 100 39 STILL STORM 100 30 STILL S	#200 000 #20 000 1 115 000 1 400 000	Common Month (1997) The Common	9 963 10 1 753 00 56 10
ppone) tti Marc		TRAMER	
28 + 126 E V584 + 54 E RAU + 32 E ROM + 10 E V594 Porto 35 320 E 0 Other Oreco sindpoint Check per disepue	375 000 525 000 500 000 200 000 600 000 500 000	Crisia San Abertina CHE 1 SCHOO Testos Macione System 1 2000 PC Macione System 1 2000 PC Macione System 1 2000 PC Schedu System 1 2000 PC Schedu System 1 Superi 2006	296 100 264 900 835 100 130 000
per place by A		3 D DIGITAL DESIGN AND DEVELOPMENT L Politists 4 MHC form	TD
Doors Brans (M)		SAS 1 AC SOMETH 12 Mr Mark 6 sales + AGE, TAN CLOCK	236,000

TOSHIBA Dodo Intrinduc Spino (Dark Sy.A. Dodo Intrinduc Spino (Dark Sy.A. Dodo Intrinduc Spino (Dark Sy.A. DODO INTRINUC DARK NOS. (D. 2004 IND. DODO INTRINUC DARK NOS. (D. 2004 IND. DODO INTRINUC DARK NOS. (D. 2004 IND. DODO INTRINUC DARK NOS. (D. 2004 IND.)		3 D DIGITAL DESIGN AND DEVELOPMENT LTD Pool 511 10 Million 4 MMI form AM 1 AD severe 2 M Bird 5 sams + Mill 186 CLDS 17	
THOSE SIZES ALT 1 Me FINM SIZES TO TITLE LCD Support Film VIII. Tables a lower part of the VIII. Tables a	754 000 76 000 70 000 72 000 73 000 73 000 74 000 75 000 75 000 75 000 75 000 75 000 75 000 76 000 77 00	19.2.2 AG promise 12 at the 2 gains for 17 windows Gain 19.2.2 AG promise 12 at the 2 gains for 17 windows Gain 19.2.2 AG promise 12 at the 2 gains for 17 windows Gains 19.2.2 AG promise 12 at the 2 gains of 19.2 AG promise 19.2.2 AG promise 12 at the 2 gains of 19.2 AG promise 19.2.2 AG promise 12 at the 2 gains of 19.2 AG promise 19.2.2 AG promise 12 at the 2 gains of 19.2 AG promise 12 at the 2 gains 19.2.2 AG promise 12 at the 2 gains 19.2 AG promise 12 at the 2 gains 19.2.2 AG promise 12 at the 2 gains 19.2 AG promise 12 at the 2 gains 19.2.2 AG promise 12 at the 2 gains 19.2 AG promise 12 at the 2 gains 19.2.2 AG promise 12 at the 2 gains 19.2 AG promise 12 at the 2 gains 19.2.2 AG promise 12 at the 2 gains 19.2 AG promise 1	299.00 299.00 2 MeV 6 2 MeV 6

56 000 PCM PUL 1-2 NAM 256 K 1 FO 3.5 720K

Salamento Monteccio Montec

TORUS SYSTE

TOSHBA (Ging Methor Spt 26 F Comes 5* 25 75 F Comes 5* 25 75 TO MSQ 1756 FO MS 52 MSQ 64 NM MS 750 Included MS 750 Included MS 750 Streets 5* Methor 16* a sale of Manual - purporing 6*

FOR THE 15 1600 250 K 1 50 125 3606	1100 000	Company Comp	
PCS Put 3.5 ANN 25 K 2 F 3 S 7 S 8 S 9 S 9 S 9 S 9 S 9 S 9 S 9 S 9 S 9	1.00000	UNDALA	
PC81 Plus 26-3 1058 205 K RQ 25 + HQ 20M	1.660 906	THERE I'V. BY T. THURST TO SHAD WAS	
POSE Plus 26-5 2056 256 K R2 525 + HD 22M	1750 906	THE R. LEWIS CO., LANSING MICH. 40, 200 J. C. 200	10
Schola Video VSA SSE CITICA INSTANCES	90,00		
School video VSA 1000 (HDX 1630 x766)			
School AP (mint poultie)	200		
	130,300	UPS .	
School Multi P02024 (K swiss)	400 100	Deac Vir H Scott (CC) (CC) Rev	
Schools Multi PS2535 (III series)	650 906		
\$800 drive silent \$25 380	2030		
	20 MH		
EGD dne 35 FDK EGD dne 35 FDK EHOO die 25 FBM			12
	40.00	US 100 Supp Interest 100 N 20 no	
HIS 20 hard dick silm 20M HIS 40 hard dick silm HIM 40 me HIS 30 hard dick appliedure obenne 33M	13230		
	70.30		
HI 60 had felt population relevan 4200 KI on			
HO RC hard disk relens 80W 25 mg	120 80	VERMONT	
BASE roug PS232 core Wesset	100.000	reboard. His Starred SEE 2000 Community Princip (MI)	
Motern 80 2900	100 MH	N FET Street partie FC 665-85C 255 cutes N 1904 - Street parks FC 1504-85C 255 cutes CC858-3. Street parks FC 1504-85C 15 cutes 85 000 webs/lesc CC868-3. Street parks FC, 1504-85C 256 000/ 80 936 withorisec	
Modern Int 20000 Storrey Videoliti			
Medem bil card 1200	20.00		
Modern bill card 1350V	400.000		
Motor bil and \$400	45.00		
Motor bil and 2000	750 300	VICTOR	
May Noders St. 1255	200 300 500 300	Fifty Big. Ry April 27 16745 Spring	
BY Protes (\$500 - 4 agts \$8 out 15505 age BY Protes (\$500 - 5 acts \$8 out 34538070 age	15.00		
BY Private USSIS - 9 agric 10 cm - SASTRATO QU. BY Private USSIS - 9 agric 100 cm - SASTRATO Que	175.00	MALE TO THE ARMS THE GOVERN ON THE STATE OF	22
El Printer USCOLOT - Dis agin - All colo CONTRO des	1725-000	VPC II : FD - BEST 45M40 SWN 66X FD 36X incr bis VPC II : KDW - KHS 45 MHC 54X KDSSN+FDSSN incr bis	11

4477 EE

45000 Y 36 53000 Y 36 13000 Octo

7 Still C (PCC - There I Del art mean foliate 9 Still C (200 - Still C (200 - SCI) C (200 - F-C) (200 - mol bit) 9 Still C (200 - Still C (200 - SCI) C (200 - F-C) (200 - mol bit) 9 Still C (200 - Still C (200 - mol bit) 9 Still C (200 - Still C (200 - mol bit) 9 Still C (200 - Still C (200 - mol bit) 9 Still C (200 - Still C (200 - mol bit) 9 Still C (200 - Still C (200 - mol bit) 9 Still C (200 - Still C (200 - mol bit) 9 Still C (200 - Still C (200 - mol bit) 9 Still C (200 - Still C (200 - Mol bit) 9 Still C (200 - Still C (200 - Mol bit) 9 Still C (200 - Still C (200 - Mol bit) 9 Still C (200 - Still C (200 - Mol bit) 9 Still C (200 - Still C (200 - Mol bit) 9 Still C (200 - Still C (200 - Mol bit) 9 Still C (200 - Still C (200 - Mol bit) 9 Still C (200 - Mol bit)

7 das 3 date was strated for statish to 120 for on 9 das 3 date, come 800 das 10 date 9 das 5 date come 800 das 10 date 10 das 5 date come 800 das 10 date 17 das 5 dates date, the 10 date 15 dat + bedap diployer 17 date 5 dates 600 date, the 10 date 15 dat + bedap diployer

guida computer

B) Print USSES IN wh 135 of 466/162 cm

TOX 200 209 10265 TM F2 14MM + HZ RM

HG 30N+ FD 12N+backup mon glie V 30N a 30C pame 35M can mon opcore V 3N a 30M pame 25M can rich state	5 3K 000	75 100 forsy 9000	949 200 295 200 577 800
V 36 a SCC - pare SM per non spice V 36 s SSM - pare SM per HD SSM seria belog:	140	DN R Stop RK per PS TOS SR Z Stop per FX 7550° 200 IA TI (per Palare per PS 7500FE/TOS ACCHIOSE	296 362 50 100 600 300
		#22500F 81 1 September per FE 113 54 3 (Installa PS 11541) FF 13 (Installa per PF 11540) FE 15 (Installa per PF 9750)	31 250 11276 138 50 554 80
ZENITH DATA SYSTEMS José Date Sphres (bis - Sr 7 for 73 Wilandor) 2000 Russes (M)		SR 4 jespisone per PE TO 40 R4 5 (mer Gettylox per PETO) R4 20 (mer Sproy per PETO)	705-300 63-900 295-300
histo		RC 6 (MAY CMC) pri PSICSFX(S)GP4Q RC 6 (MAY CMC) pri RX (S)GP 8Q	225.00
Suprimer Suprimer	129.00	HS TIS	515 900
	4 250 GH 6 750 GH		
Superior State Laboritat State	14000	HEWLETT PACKARD (U.S.A.)	
(lesi Tap Say PC2 dangenove di medita)	1,000	Healet Redard Jacker Var S. D. Häbrin S - 2000 Service av Hough	(50)
	190 00	Aportio assernatio per sen 1811C	98,000
2 15840 2 15840	2 100 000 2 700 000		
1593		Scientito paparentatis ner pen WritiC Ropannatie pe papatol sen 19-160	701.00
7 296/05	17640		
2 206-CP09 2 206-CP09	425 00	Carotition album mem parm 200 kg 87-41(2) office di scholo riago per 47-41 - 52/044.	441 000 364 000
	12000	Strepute per IP-41 (2)404 Letter albai per IP-41 - 12(1)44	881 000 232 000
2 3th 5(40+ 2 3th 5(40)	7190 000		
		HINDLE IP LIKESE KINA HINDLE IP LPD STEA	\$75'000 581 000
2 Mare 2 Mare	19000	or sentera IP-L RIVAC Instanza IP-LHF II ATRIA	
	20.00		761 00 211 00
Words none 12" CGA (ZVM 1200*200) Words none 12" 16 RGS (ZVM 1246)		Street 506 Apr W 20	441 00 276 00
Northringto IAT ICA (TAN 16 AP)	120		136500
Citiz nasion (3 CSACSA (VM (380) Citiz nasion (3 VSA (2MM (380)		ACCISSOR FOR HE 2 & Little 8 schola 6400	373 000
Cala manter H VSAFTM (DM 1460)	1500		
		Mittale di memoria RARE (46) SDAZIA Zamperia 67 Fissiole SCEI Songle JM risci SERGIS OFI complete di schedu	142 000 259 500 4 943 000
		SHARP (Clappone)	
		FC 108 FC 1750	154 800
		FC 1400 FC 1400	125 BOX 254 BOX
CALCOLATRICI PROGRAMMA		FC 100 FC 100	201 000
CALCULATRICI PRUGRAMMA	ABILI		
		FC 165 FC 190	256 800
		PC 1980 PC 1980	225 933
E POCKET COMPUTER		PC 160	794 800
		TEXAS INSTRUMENTS (U.S.A.)	
CASIO (Giappone)		Tour Industrial Bills Sight. With delly Street v. (2015 Dillaction (II))	
Other S.p.A. Viville Carbon TSF 2010F Mileno		TSE - Scientifica associatifié parci in programmation	ES 000
7 886 X	72.00	157 c Scientica programatica/C testadi 196 : Programatica accept/15 hocked 5/2 sect 6 programs	65 000 95 000
SX 2800 P FX 9000 G	1798	BLSK Fractional paul & proportions T IN BRIGHTS Corp. fac. calc salestics	85 000 261 400
	305-525		
TX 5000 F PODICT COMPUTURS	162.500	Dip Ness pr 1 N - 2000 C Di CASSIC I dell' per Reprische a Compte	101 300 58 500
	2078	TI ES SAURY	
P6 40 P	12020	THE MICHAEL Street THE	416 000 211 000
			and.

guida computer.

FI 100 P FI 100 FITTOP 1 901 001 2 90 000 7 700 000 7 800 000

V 365 3 304 - 60365 starte - M HG 308+ FO 12N+ topug men stir V 365 3 305 spire 304 car non store V 365 3 305 spire 304 car not store V 365 3 505 spire 304 car not store V 365 3 505 spire 304 car not store V 365 3 505 spire 304 car NO 3064 spire starte

micro market

Vedere istruzioni e modulo e pag. 273. Per motivi pratov, al prepa di pop lascura comunicazioni o chiariare informazioni (teleformetre a scottal requestioni all annuesi insulati

ATTENZIONE Par oli ennunci a carettere commerciale - speculation d etate intibute to probite MCm/yomarket, serabbase cestinen. Le istruzioni e il Per motivi pratici, si prepe di non lescere comunicazioni o Deleforeche o scrine? riquerdenti gii ennunci invieti.

VENDO

Versita Appela MES 1200 E 7 dinesi presisso a colori achieta MESCOS e Construir 2 2000 000 Resisso Zeno Via Region 18th Appella Mahamara 200 Variety & 66 steel 1551 Minoral Philos CV, many man

Windo figurations 179 E+2, + catalonis Clyus con vanishmental organism programment is mythologic 120, - inclusion in the management in the result of the res

Attinuaria mente malariaro por 1984A moleculos Hantieses e Schause e initiario organis a prizzo de descendare. Robredora tota a Campaio Adomio. Casalle persale 10. TRETO Reducios Sido de Otherodos suo-persale 10. TRETO Reducios SIdo de Otherodos suo-Vande Others MSN 648 KS flars incoor nameousne-de. 2 and a miningsy lanters extend 100 land in Moses Logistic ook transal is all leader & biss 1 Golde Ve Gerbell 22 28914 Misgars (NO) Tel-

Vendo 1804 XX Gerqueriole can C.S.A. multifunction transact Prices 640 XX Ram v. amazona (2011). Sale Vendo of Driver 1810/00 X matte Test and under Present 1920/00 Sensis Code Vo Provinciali 2 2007 Bristo 1907 for 0001609227 on past

personal computer Coals PG 1908 purpose Monaces propose 64 KB programmedos in Esto; a Accombin scharter LCD 43-32 capatro hauch locate citiz base Sands computer Amateud PC 668 SSM competible I amoust lets help beganns configurations. Biol XB Fare 1 drys 6x 589 XE 1 Hard-disk da 20 ME recover a socia-

Yanda sawa makhiso espera ore Rom 258 Y per G84 1/1946 it file 96 900. Importate data Garmania unbara shipidae manada binabani mel piasa Tahinnasi si singania a Takan Rom Yan da Jahin 18 Yanga ya data

Vento Otivetti Prodest 126 & completo di manusi Neggy berliere Disens somboom 1, 856 000 non resta so: Tel. Ott dell'611

At region offende sommune vende 80 150 Page 2,400-no 3 705 000 sometre flore son Letter 1.2-3 ECM AMS 8 to 1.0 Million of 1.1 EV 000 1 See Fronce vitto 1 107 0001 (regy /11 177 000 monetr 800 000 Females

Analge 1006 512 EE monter 1061 tentres rotore, mouse 6000041111213 13 vanies L 1 805 000 Phages numerous programm on our Superbase Analgest Pende-ia Da Laier Paris 1 Put sen manuals packs a marrie 161

Vento PG Portattie Ericosen comp IBM 512 filh Farm Tappe 300 file semiles a empante resonante voles a Tappe 31 semiles continue à 1 BBC des file file Vente appropriate party for Assist Setting Settings vence amponents sude per Antige betters sixtnesses pipes et Specimen Specimen sixt mariness pipes et source com IA for vence par di 121 finishe di sixtnesses se allante Committe Ve Maint 12 2020 Misson Tel 131

Vendo compute Apple 6.5 in configuration resource complete di mones improdupmente 3 data disse de la polici dissili è proprierra i sun linguagnisti di generali constituri Prisso di concordioni fundamente si serie.

Visido per 684 l'attivo assignation ellipse De delle Assissa emprese per remaile Visido existe appareto programme d'assistant sono perme siste a manufal latto - 1 5 D. qui Cére. Latto il suserio gipratino disse-ciali. Otiveté M 16: 33 6 Pare perhétic resmuel programed care elementeuro AC e accumulation tutto e L 260-200 restalent care fillational Via Langer 21: 240-9 Personan-ca (Bill): Tel COSA/278 (E) Vendo per ISM PECET e sometibili silhede ederlessis municipi shift procede Roane s. L. 255 000. koptes sometic perhaps processis bill des Trichness e Danie.

to Don Mr. 10 c programmi Sonera a Bompan Scienta Sciente Coll 80 (1908) Manustrana Billia Tur (1998) Tortic Barry MINC bith 69M comprellets (7 Dec Cross a Morrison DN a britis from Franci a Serbaces on WE, 123 Letter Proc. Mores the Multiple Deck Language cross Lutte Proc. Mores of Multiple Deck Language cross Lutte Proc.

tionde computer MEXIZ Philips 8296, vom allere e trons to funtes i vente a sempania pulica Philips (6) CCUMM 51421 sequis tati i programma a shi angusta (

atiny a strengenia a replantana a otro 260 000 pre-gonium a L. 650-000 Totalunas a Collecta Sonatori Money Mrt. Tot. 020000044 Vendo Sany HS-700 MIXX 2 JUL KS. 176 KS VENDO, exercise in section or evide control for a case Name Assess 1988 Plant Valle of Page 180 III resource Commodes 1981 6 sum ha I anno st via a lise 2 210 000 metado: Corror Safaro Va Allresto 22 1154 Curias Sala Di 1010 manchi.

Comedous 14 e We 20 aspendamental Diction di Die-Vendo meditor Gastus per etiona transpore 1000 ESSS tennolonia remedibile tota i communicational

Service reporter a paparatementa respera copora ya per respera 1924 analizaren 1920-1920 a mandar manazaren marties M recolumns 1834+760 is marties measure confice M recolumns 1834+760 Material patricipes COA Herindro Ego VGA USE PSZ I recent access Vendo prompana a tradiomente sumito Oblesata 20 a Vendo stampante grafica MMI Video + Schedu CSA 1854 con rold 11 Facto Valence Va Cannos 1 20003

Verso Asset 1869 + Moure + 100 Asset + case South a Words amonta companio de Oliveta Mata 2 diven-mentes menocomoless alempante 6 agis 8 vans self-vont 1 di les PRG de condenda manufa Person de Vents Medium S. 1.2.3 8 Smartisk to achedy pr. 6546 a compatibilit a L. 350-350: Texturent Pents: Vis Parties 6: 20100 Cores Sci. 851-064/23 Associate 19

Vendo **EX Spectrum 485** - Interfector 7 - pryence + Vendo EX Residence 465 - Interfecció y - pryces -resmusir e melli progressor e Limpueggio Fiscol e Neve Resid e L. 180/400 Technologio Angleso Via Establishos Via Communication 199 - dryon 134111 dri ova one 68 registeriore in rom unproduci (26 e 1511 × Epoph L300 × morari (1694 + pay securiore a comunic + pacetir a programmento in the company of Vando Communios 198 cm republica propusare sino L 200 000 Carro Crutoro Visio Del Milo Del Vara-

G 126 - Deve 1625 - Monitor Philips 50 colonos reconstrata consucio Surbados constatuem CPM. Su

_ micro market _

costoned 15 dishot materials disensification and conception of the control of t

Common Mills Andre 2000 Company of 3 Regards of 3 Regards of 30 Regards

Framework in the decision. In branch 11 (15) and of the decision of the decision is branch 11 (15) and of the decision of the land 11 (15) and 11 (15)

manusin hadron 1, 200,000 Estatura yeneriti. Problem Legioner Tall CARRYTITES. Tondo MESSZ PARE ESHE days 3.5 member on normalis significant todas days 3.5 member on normalis significant todas days days days significant days of the programme (days) self-1 mobile in todas per computer a member. Tall Produce 8 motos di vica erelate regional avasement.

Factor 1. 1 SOCIOSO SINISSENDO SERVICIO. Via Clares 19: 20000 Minimo VIII de GARAZIONE CONCERNO SOCIO SERVICIO 2 COUNTRE SERVICIO SERVICIO SERVICIO SERVICIO SERVICIO 2 COUNTRE SERVICIO SERVICIO

second Program (Nr. 1970) controls colors a 6 patrols trace alternations of control (1970) of 2 main marole of law manufact de tracelleterament as programme control (1970) of controls (1970) of controls (1970) of conposed (1970) of controls (1970) or controls (1970) of controls (1970) of controls (1970) or control (1970) of controls (1970) of concrols (1970) of

programme in current. Se minimizes included and a refer or a programme in current. Se minimizes included a refer or a 2002 Foreign refer to the Care 19. 2002 Foreign refer

Control of Control of Control of Engineering Control of Engineering Control of Engineering Control of Engineering Control of Control of Engineering Control of E

converse mystems factors can greates 1, 16 (COI) mentals. Each review Presence a greatest 2 for DSF4686 each period of the COI and CO problem united mercen. Tr. e. Mild. on a 1000 polygolitis.
On primiting the 2000 finesception More in terrer.
24. NISSES Contember 2011. To 400 ASSESSES
WHITE AND ADDRESS CONTEMBER 2011. The Contember 2011. To 400 and to the service of the SES SES SES ASSESSES AND ADDRESS CONTEMBER 2011. The Contember 201

21 Traines (MISS (MISS)
When Class position repetits observed correlated shifted to Likelines of the NI Interest (MISS of the NI Interest (MISS) of the NI

Visite Agrico Competition 6.4 ft film processes (ISS). The competition of the Competition

po à 10 Diagna Y. 114 con programme di agri 100 à 320 1, 1 0,0000 à Visabilla Primera l'an ORDIGATION DI Andiga 100 de l'antico il companio di conservo I FER compnica Commondiari destruire dei (10 programme con suo missaula sentre na silvaro il producti della professio di Congratto il 40 Minera della Conserva di Congratto il 40 Minera della Conserva di Prima più l'anticolo di Congratto il 40 Minera di Minera di Conserva di Minera di Minera di Conserva di Minera di Mi

tern
Vench Americal CPCAM tomes repaisance mones a seaso dive 3. Programme de desti el calculat l'in lui solo diversità di calculat l'in lui solo di calculat l'in lui nime 200 el section livelar il julio e s. 1000/001 i sent compar la contratation.

Venchi EMP PL 24 seu se solomic stato. I avvo di visi solo vineli la Comparti el sectioni estato. I avvo di visi solo vinel 10. Comparti el sectioni en univisio 200 di 3.00 seguene e alteriami estatoligationi. Visio el tito colo 1. 1 solo 200 cisigo 12 o 2015/2002 et un fineli colo 1. 1 solo 200 cisigo 12 o 2015/2002 et un fineli colo 1. 1 solo 200 cisigo 12 o 2015/2002 et un fineli colo 1. 1 solo 200 cisigo 12 o 2015/2002 et un fineli colo 1. 1 solo 200 cisigo 12 o 2015/2002 et un fineli color programme e alteriami estatolica del color color 1. solo 200 cisigo 12 o 2015/2002 et un fineli color c

From Assa 188 9T over 199. A more 854 solvers and the state of the st

general Materia Prace for Christist Zichansens stogen in Schlierer

ANDO YMEZIS more op other CM 6000, regermone for control to the control of the CM 6000, regermone for control hypergenic Color in ordered MSX. 1617 2 50 ciscular frequent organism in 164000, 1610 2 50 ciscular frequent organism in 164000, 164000, 1610 2 50 ciscular frequent organism in 164000, 164

perhapsing soid. Mare offices Andre see related recognition of the American Capital's or (1974-1983) or (1974-1983) or a perial or (1974-1983) or a perial or (1974-1983) or (1974-1983).

Vindil Purpose VI F R Webs, Idia comunica comità communica comità communica del Micco del Vindil Comparti del Vindil Comparti

Amende ONGER Internet 8 E. J. Editholor selected and Amende Amend

S. Connel Comment V. Y. Kern B. 1889 F. Adeas 1996. In Intelligent State 2009. Intellig

Vanda MER PLVD Planter L. 500 500 1654 370 385 K L. 2 500 300 AMAN RAM 640 K. 1 FG 388 K. 1 HG 38 M L. 4 500 500 AMAN RAM 541 IFG 1 5 M T HD 30 M L

_ micromarket _

Service III amountable SSM results increasionation of the State of State III and State

COMPRO

COMPRO

Common por Agrico III in mode milhodo de por contro me e 1 600 in 4000 de los ogganes de parto solo no prefessionemente funcionario de la producción de la grandes de la prefessionemente funcionario de la prefessionemente funcionario de la prefessionemente funcionario de la prefessionemente del prefessionemente de la prefessionemente del prefessionemente de la prefessionemente de la prefessionemente de la prefessionemente del prefessionemente del prefessionemente del prefessionemente del prefessionemente del prefessionement

tion is involve intensity. Concept Section 16: Similarity 23: 100/19 Concept (IOT 16: 10/27/27/11)

Cole Rein 400/16 a 95000 (IOS/n) is field in 11 concept involved computer studies Langui Star Primitions (IoS/n) (

Composition of appropriate position of the Composition of the Composit

contain order company notice water projects in Privative has Corner 52 (4) 100 Project has 602 20000 Corners and no a preten regiment Amiga 800 order mortes of mentals without a mortes. Project processing or evopores among his 600 proping or evopores among his 600 project processing his fact of the company of the 600 project project project of the company of the 600 project proj

Ample 2000 cm morals have place Art for our former or spins on either facilities for the measured Artist of the Artist of the Measured Artist of the Measured Artist of the Artist of the Measured Artist of the Artist of

The Philipse 18th 2009 finding.

Chapter Feder (1914) an amendment of rings of processing of the first term for the processing of confidence and confidence

Collab displication for all objects of grants is program as board for electricity per 1 min Aways 960. Charging not a control for electricity per 1 min Aways 960. Charging not as an appearance control of the period for 600 against another land period for 600 against sendormal all of period field of field Edition 600 against sendormal and period field period field another another and period field field period field and another another

no tente a Salamon Prote Vic George B. 80000 Base (Differe PCE) 1 in Code/Corp. 10. 10 pp. 23. Spectrum 48 completent Base on the 10 pp. 34. Spectrum 48 completent Base on the 10 pp. 34. Spectrum 49 completent Base on the 10 pp. 34. Spectrum 49. Code Salamon 49. 10 pp. 34. Spectrum 49. Spectrum 49. 10 pp. 34. Spectrum 49. 10 pp. 34.

CAMBIO

point by a "of the appointment for a seen it injuries on the appointment of the appointme



MEDIA DISK

Importazione e distribuzione supporti magnetici e data cartridge delle migliori produzioni mondiali SONY: Nashua Verbrim

SM Microforum
specializzato in forniture a
enti pubblici - scuole - università
software house - computershop

00162 ROMA - Via Ciociaria, 12 - Tel 06/42/40/379 CC.LAA, 653620 - MICOMEX 7012/371



Sabato 9 - 13

micro market.

Canada programmi por Amiga Sebis per Pilitaria Semio

Per PC 604 a excepatibili combo programmi franci Controller Selevant, per Archimedes Assers. Gli. Sin state e SIM scorppalited. Plathodore Intel Estado Car-taino. Cartanop. 2019. 2010. National Tel. Oct. 520000. National College.

Scinattic Journal & patient general political and a same matrix MS Day or proper parties make in Property and Source of programmy on Marketinik Amusinos norga-raldo Tenare Into a Angles Milottes Via Divinosti E 2010 Visanios For PC-BM a compatinG MS-DDS your by programs

Intel Polic Zenagree Vertical exists of 30 for 06 Pri Alani ST 105/1040 visi Names organized our Apple 2 E.S. E.S. Armonia

Scentra programmi a monuti per Apple 8 95 a Macile teals. D. Sunniverso Cessesso Via Perceistam 95 42100 Materias. Tel. 0703/99211 Carrier solinary ME San or TIV a correction into ISS MS Dee marrier programme it married garner

Careto pograma per **Eserio IX.** Sonara anunci losa e Pesti Famor Ve Pangat 52 AB-17 Gramas Tal Cores believes 400 XT AT a compatible per sixenies

souther hardware between the service of the control Carries con sized MSX 1/2 area numerous programmes surface study and 1 february despited. Transfer investors electric Freez is proper tox o Wideson Carlo Va Somble programmi per **Antiga** nalla gota di Lana Somble a Guarnita Parila Walla della Walland I Samurin For Admign as PC 198 DOS carriers programme of any For Artigat is PC 198 ISSN cultime programme of our connect Privater. In earth place reposition can be ma-lared intermedia anche is feel requestation about replace parcers in literatio Newcoline. Page 3, Page 32 (803)

For Arriga comfro programmi di agni gamere poccessoriazione anima e si golimbia agginnamente por ame soti nutra l'invalente distribute sigginnamente con come sotto noto tribe di tribo (20 5007 Sin Governo Videoro) (alto tre distributo). For extent Summarion 19868 curbs represent a con more **Guidaneses** 10844 cand tipoparen a ogra parent Disportabilitatione saltesa can tabli magica trooteen conjunt di romato orienta o pro-Par MS 005 a magastial compa pagament a mana Ir Sero americaio per milenano a pagament di ago

Serbotomos pagarera **MS 905** ingente a sun in becomes large America strepts sales Govern User Prory 1/2 States 19 \$200 Freite Nr. Bis Superior off-whee per MR DOS Throsh II belle, reported in Survivor or company men permis School in Cherosis Control Via Milena Agricus 22 12702 Service quetired propie Network Par a SE, been a

Curtos numer salviono per collegent con **Sundie dell** D. Date Landauen, Tar. (Statistical) Coros prigurar per **Musient** Sovere o treferan e: Noch Scowels Rent Laters 6 7503 Tromo MC Nr. (SCORTSCORT) Santa anarom or makes all the con-

Construence SER + SE Magazine science PTC in capture leganger per ft SER, Garago Merce, Ver Color 1, ESSE Science (ES) Sci (2016) (SE Somble programm is too management our Apple # 66

Combine programmings: PC 4004 ETAT a source or closely in 15th Disputable for other brained gloops of values common profess disputation of disputation between process Scientica programmii ili suuri care genore broduco goditi, per il telemio **NEI 900** profesiolinenie inper falgeali Prusini solida india vi imperibili care in sea invesimie santti Administra presper antizo Scivilera ai Carello DF Food 4 2000 Sesson (W of DC90001)

Spring to the self-terms device. May seem a record to be Carton processes our PC STV a proceeding. Process a Farming Sanager Ve N Provincial 22 METE Valu For Amign rounds programmy diagn garners can resour-mental. The size its visites figure & sponderd con in me-discovers to Masse Mr. Dures 22. Ban. Sumbs projective in particular per Assa ST forests in come limit a German Roberto Pages Underty P1 20(2) The: Combinitioning programm in WG 000 o Necro per AT 201 so death do 21 12 in 5. 151 Mesones sensiti in propria delimin in schwige Foderto Massoci Via Fastiali degi Le 26 2001 Borrier Est 80014/01201

For PC 694 & Oungeticit compa programs a me nual tinger prime. Among a semple sel for Invest lots a Jatin County for Trace III 1902 for County Justice For PC 8996 a PS/Q Cambo programmy of age govern Dopingo 6 and programs. Richards a citro mateurs streets. Servicin a Hillingenia a Loss Bellumo Vis 80 Marc 41 S0705 Caltanopers 74 (2014/27)34 Settle on a single Significe scandard exponence of ISM

« Mecation), name income Allondo Municipi Via prior
Prenis 1 (\$100) Carloss Tel (\$100)00000 mg

Source programme per Amiga processor cres 200 pro-Scentific programming per Amiliar processors criss 160 pro-gramming the distance interferon extremes a systematic and America Concord Committee 160 Mills 2 Boxs for any Control Committee 160 Mills 2 Boxs for any Control Committee 160 Mills 2 Boxs micro

meeting Annunci gratuiti per richiesta di

of annung invite. RICE Drug. SLA per Anaga son qualitics di duesto descine communi. T offici scottene genural possible di siantifi indicate mentri fori materiara l'applic eti Sonti e Recoloni Entratane - Vanciagne di 1969.

Cette anno peterseni di MM a prespettibili che pro-presenzare in Turke Pascali Turke C in Turke Paskaj po-stambo di tilen programma auto sono ali noto giateexchange der sor. Their Group in Parsers: Vis Visuation, 4 20000 Processe (III) bei 0404-72787 Property Std Assign Clip twen hear and in held Properties Sto. Addigs (Up seets floor and in India halo Economicomo otheres. Dopombit 44 pu of 250

micro meeting

I Chesty Amiga clab serve name serv deponent pe pui in 1705 16th schooler han a scheditz estate associative Servers is intercore in Name Lucia Vis 6 Germani Evens 27 - 36961 Servers (VC) Melit unercool Scambie programm a goots per Com-modern M rependent veloperation is not assumed.

sentre Vie Muzrini, 27 29824 Bovolecta (PC) bel or en contains to contain one programmess Au-tomation 60000 Olivers notes inon gold of site southin 50000 Olivers Autoresy annihilations in

Construenci estante dell'edessi di Mandal Se con il computer voltan godorn il questo muneo E note thing one through our sale manager was 40

Existin Drug Mellen sons grops o's segot years evolut **Antiga** tin somba software material exposures Fast cels minnt: groom needle in cooker linguages it. Particle north population of excell impagation in Soldier in complete of time over Find Fish. Service of spokenics of Marie Marie Via State 1-41500 Medical

Douportes utilità routh tifraure igistivi sel gissorial meci e propriere personalizza in amborio MS-006 per la suntiletta d'utili. Mishellet, Vis. E. Menhardi. 18 SHIEF CAND THE PERMISSION CONSIGN REPORTS OF ARM \$7 per surface resource mornism or looks same one Mid a processor

Sons us not uters MS-000 a start gate a colors the en segons due het occur su consideración la pagina suntra priori, col EUV Euro Mandentiane Visitente Vis-

MIX 1 + 2 coro area per scender solveno sino Partici Mano Casalla Pottala, 18 55045 Pintresanta MSX Fine soft Lucry New Cists per attent MSX 1.2 often 1300 bial Mile covers tetralogue o convento su 1000 test. Mar covers testimote a coverso sante-cover or Arrist Guid Missie Via Proprese e 18 50651 Berge Lucres. Tel. 0183/13002. Vi apelliarro. Pyr.!

Cons Programmi seriation, not public Denom review as special scottle-deciment. Managin Bedsen - Vis Per usem Atted SY Descense un programme particula Coner a o Informer a Logi Servadel - Via La Specia. In 18982 Roma - Cal. 06/7806877 empende servara.

Corport up study of Annies drive increases at more between Conset un stid di Andga dinn spream a me mer sone complemente graue? Amori si di anca settuno a manuti. Intelmon a sonore, di Mi O S. Antiga Solt Vie Couline 1294 90132 None Tel 00 Acro o program invested to vocas for Cress po-perior è motion-Bett, Merraelli Alexandra Paza S. Lersen, 3, 2002 Alexandra Td. SMITETISTS

Sendence rates de processos di C 428 e arbitacco

Assessment Como MAC Masses Arrays Chicago and pe on commit incipits a ferwise Lag

Confirme possession of CSS are Studies on many risk Guildie Vis Appre 5 S. P.D. Tel 0073/000058 Corp. uterir NGS14 (possporane drug 1200) par standes programm, view recot Esse o Accordiy School o Meddi Samele - phase G. Mercool S PART Monte & Angels [154 8964:51801 St. 1000 provide Sween to state you combined a Executive Delice Vis Irse, 14 - Petts

Circle personner of MEX e Modern per soumbro apusor Control presented of the control of FECCOSO E DO Anige a MS-GOS con una minute d bolicana percent days a compo-Compo sofreen, - externation are Apale to to Co. Country Origins Vis XX Sederifica 72 Manufacts 24004 CIXI not 060407129

Montellano Minis, Via Singo Rouse N. 462 os. A SCIZI Pelanne : 166 864 (MOZING Sove N. 462 os. A Ottobussione commercials a theory less con Wassi Presence School Aboress P up 29 MISS Con



TELEFONO : 06-770041

RISETTIMANALE DLINSERZIONI GRATUITE 144 PAGINE - 30.000 ANNUNCI

500,000 LETTORI

TUTTI I MARTEDI' E VENERDI' IN EDICOLA

micro trade_

Antonio a programotto di Caractino accomorationi approviazione dei projetti dei diffici. considera e misuscano di Caractino di Antonio a solivorio a giffino si disconsidera di considera di caractino di Caractino

É nato i sérnigo Ciub 2000» che ha gome soopo la diffusione di software per Arrega a preza bassessami Gali dependie sani lista can chie 1400 programma Per noeverta gratammente telefonare allo CO(202816 diago le ore 19 001 o sonvete ali «Arrega Cuba 2000». Vie Marifi 112/17. 2 2009 Se-

Arrige e Commodore \$4 pame e unche noviti di importanne estim curepa linasi diretta preferenzale - ally Plys Ciroly -Sorracci Giuseppe - Vie Mannell, 15 -22000 littles India - Tal (ASTARDIST)

Per C128 vendo a professionisti i mejice programmi di ingegiere analisi strumus in CA in cora sismos con disegne ammines, analisi di telir complessi peris struttire in muratura geospinica compissi metico di analisi protzi geotane elenchi negonish Tutti programmi sene assisti delettimente dili Tutti programmi sene assisti delettimente dili Tutti programmi sene assistiti delettimente dili Tutti programmi sene assistiti delettimente dili Tutti programmi sene assistiti.

Pypo, Yis feld Selen 48 - 52019 Selenear Yel. 922/32193.

Programm con documentacione du dachi da 7 a 6 polici (jestioneix, ingageras, sidhdi gochi totociolo) corpelato e in segento, modern 500 - 1200 - velociali con satamitami ven modelli wendo cer BMI XT-AT o compet Jerreja. 56 126, Apple, Monostochi MSX Jean. 1992, Vector, coli

Servici EOP OBMS software, Dealooppublishing: progressions, sellago e-geciete best dis sir PC Personalizatio (inhopo-monalizatio in statisticome ehopo-monalizatio (installazone edone) discurrectione (Considerate e-addient (Courtectione (Considerate e-addient (Courtectione (Considerate e-adtions Courtectione (Considerate e-adtions Courtectione (Considerate e-adtions Courtectione (Considerate e-adcionalizatione) (in the courtection e-adionalizatione) (in th

Per BM XT-AT, Offsetti e compatibili MS-QOS, vesto associmento di programi mi a prezzi modici su disdie da 3 o 5 pollo butti contellet di mieriale d'uso per

ngegnese, gesteral, ced grafice, totocico, inquego modona goch Richederi ampo e detaglaro catologo presuto Mestrangalo Ellero - Vio Cestino 1941 -00132 Rena - Tal (MARSTITEASSISSE)

Consulente di informatice esegue tredocione a redactore di pubblicazioni tecniche hardwire/tichiwe: matuali a prospot-

che hindwirestochwert mintuel a prospetti ni lingue ingless ed dalaria. Realizzanone professionale in tempi brevi. Tel. 62:5472472 - Carlo Masglagalli - Via 2 glugno 5/6 - 20068 Peachiana Spero-

Tecnici aettare edds e osstrusliceli per vio organia e partici (programmi per calcula) C.A. metodo Por 302 abla e italia orga zone stabelle melisernati, computa metodoestimizano con otre 1000 voo di spesa gia reampeugate mesura e consolita livino Su. ISM e compatibili a per Convendore St. Sontres stabelle imp. Cestini. "Ne Lacesta."

1 - S2100 Siene
MS IOS, Aniga-Rari ST, Commotices
MS IOS, Aniga-Rari ST, Commotices
60 UZB-vinitaries biodates orderes services
vinitaries and director olderes considered
vinitaries in Propage Terman considered
vinitaries in Propage Terman considered
from Nivy II prome district. Anneals Anfresch Nivy II prome district. Anneals Aifresch Nivy III prome district.

Anneal MS III prome district.

Anneal MS

molymn Assendo Rina - Via C Or Fabrida, 91 - 00126 Roma - Tal 00/341903 Assem Archimedes - Amige - MS OOS (5:25-30) activis outsiasmo grogrammi conside da molysims meruali anche in regimo Ascesson hardware Amigañé.

PC Ware - Cusalle postele 25 - 90042 Campino (Roma) Progressal per Amiga Azon ST MS DOS MSN - C84 Solo organis Per Amiga il gil deponible wombalisti genomic collennia il. 480 900 e totoculleo con possibita di

ster Pis sino - Via S Minhale, 2 - 21052 Busto A (VA) - Tel 0331/620430 Grefica e software taccino originale lispopino architecti, concelle auconosche lispopino

hedere no AD struttural covisions, 1/10 D O C II 10 Me ST.C. - Via Builliu, 59 - S. Benedetto 1841 - Tronto (AP) - Tel. 9735/88414, 191349

Oriver Autored 8.0 per Otherti M24 in modelca 640×400 (eschaso EOC) da me

se di Spedizione Dispesso ai sucupiana, su netresta Geisser ADI per plottess revolgase dispo le 20 50 n. Meurastrosio Maria - Via Parmili 14 - 70100 Seri - Tel. 080/217982

ters - CR4 C16 Drive Stampers, Amiga 500/1000/2000 Non pru mesi me solo per poch gomi per una sicuta e qualificata (qui institutante Basta con la soprisse, prores so fisso o su prayente Vandita dirette son so fisso o su prayente Vandita dirette

in Su mon Assertenza in sutto bala per posta o prime Scoro parnociale a distribusión e resia, invendan Per información siarro a Vostra completo disposizione - Cao Ganova 7 done 20122 Milano - Tel 02/23/39804

amgo Algorystem sistems di l'atturations con
unanguille clami ed active majuzza Pocon limita gestione degli active valorizzacce
Al- Higazzone, stemps latra l'atturazone spisde e precisi desis per pocoli e medie
sismatici Disposibile in vescono Amiga ed
visti MS-005 compusibil

File Allasselde losio MS-005 (ou contrette

decdub il schware è famito completo di chim manazia fina.
Nazwe Algobit sinc - C so Gesove 7 20123 Milano - Tel 50:N056864
Computar imballato muovo Randy 660

600 Koyes memora CD-Rovi Laier 54) Wortes con video enodispeda Evauda sendo vezo affara Chri pasti Queerino Maridi - Tel 86/80029 Roma Per EMI Olivetti Ansovad veste biblioteca software, con otro 2000 programmi di

Per EM Clivetti Avistrad veete biblio ca software, con dire 2000 programm qualisas preser pestensi njeopresi, si lip. godni Impingo, princa scenti ecc anche su decli de 3 polici e mez. Tal. 36/7951113 : Prese.

microMARKET • microMEETING • microTRADE

Desidero de il presente annuncio vanga pubblicato nelle rubrica:

□ vande □ compre □ cambio

Arruno grituro per vandita o scambo di matenale usato o comunque il unico seemplare fre privati.

□ Micromeeting

Azzunol proteit per richiesta di contatta e scambro di opiragni ed asperienze tra privati

Accepto a propermento di constitute communicate operazione fra proveti afo delle, vandite e realizzazione di materiori hardwere e software congresse, ciferto vana di edistrograma e conspilature, scienza Allagare E. 50 000 in scangeal par

RICHIESTA ARRETRATI

Cognome e Nome
Natinzo
CA P CITS Prov

Nimel

Invietemi le seguenti copia di MCmicrocomputer al prezzo di L. 7,000° clescune:

" Prezzi per i estaro: Europa e Peesi del bacino mediterroneo (Na Aeresi L. 12,000 Abn (Na Aeresi L. 15,000).

Totale copie
Scribe la requeste larre di programato

CAMPAGNA ABBONAMENTI

□ L 57.500 cen domo 2 ministropy Oyan 3.6"
□ L 57.500 cen domo 2 ministropy Oyan 3.6"
□ L 150.000 Exces a Secret Mediezaneo - Vs. Aerad - sexus dono
□ L 27.000 EXB. Ana. Vs. Aerad - sexus dono

C L 276 000 lOceana - Va Aeresi serça do: Scalgo la seguente forma di pagamento

□ singo essegno di ofir intestato a Technimoda a ril ho effizzazio il versimini sui dio possale in 1441-907 messiati a. Technimeda sizi. Va C. Pemer 9 00157 florna □ lo invalati il sosimini a messo viaglia possale intestato a. Technimeda sizi. Va C. Pemer e. 9 - 00157 florna Hamalines of amount made per in charite Microwest is Microwest in Microwest of Amountaining of an amount amount of amountaining and a second of a seco

Spedir a Technimetra MCmarracomputer - Vir Carlo Percer n 9 - 90157 Form

RICHIESTA ARRETRATI

Compila il retro di questo tagliando e spediscilo oggi stesso

TECHNIMEDIA MCmicrocomputer Uffico Siffusione Va Carlo Perior n 9

CAMPAGNA ABBONAMENTI

Compila il retro di questo tagliando e spediscilo oggi stesso

TECHNIMEDIA MCmicrocomputer Lifes diffusione Va Carlo Perser n. 9

L'automazione d'ufficio è sinonimo di ethoenza II successo di un'impresa, di qualunque dimensione essa sia spesso dipende da una crusta di strin mone delle informazioni

Una scalta importante como qualla vete ogni problema di collegamento tra funzioni aziendati diminutindo

Reti locali da 2 a 200 posti. Lampi di repoeta a aumentandi

Si tratti di 2 o 200 stazioni smic ron si limita a forn ne mb locali, riscondiffusi di mercato ma offre la que decençale espenenza per un assido prodott diversi nella

delle Vostre esicenze.



















Efficienti. Praticamente indispensabili.

I PC DISTACO IBM compatibili propresentano degli strumenci indispensabili per lavorare con il massiono risultivo e la massima velocibi, sta per chi stantia saa per chi esercita una professione, garaire alla maggiore memoria base e alta più alta velocibi eli calcolo. Tutti I PC della gazima DISTACO hamo la granula di assistenza valida I 2 mesi.

